2

UNITRONIC®
データ通信システム

高品質なUNITRONIC®データネットワークケーブルおよびフィールドバス部品は、産業用機械およびプラントエンジニアリングのすべてのご利用方法に先進的なソリューションを提供します。弊社は、単純な制御信号から複雑なネットワーク構造でのフィールドバス信号の送信まで、ほぼすべての状況で信頼性の高いケーブル敷設および接続ソリューションを提供します。

適用範囲
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- センサーおよびアクチュエーティング要素
- 器具
- 測定および制御技術
- 自動生産プロセスと産業用ロボット
- バスシステム
- コンピューティングシステムおよび通信システム

低キャパシタンスデータ通信ケーブル

UNITRONIC® カラーコード
UNITRONIC® 100 276
UNITRONIC® 100 CY 276
DINカラーコード
UNITRONIC® LiYY 278
UNITRONIC® LiYCY 279
UNITRONIC® LiYY (TP) 281
UNITRONIC® LiYCY (TP) 282
UNITRONIC® EB CY (TP) 283
UNITRONIC® LiYCY-CY 284
UNITRONIC® LiFYCY (TP) 285
UNITRONIC® CY PiDY (TP) 286
UNITRONIC® ST 287
UNITRONIC® LiYD11Y 288
UNITRONIC® PUR CP 289
UNITRONIC® PUR CP (TP) 290
低キャパシタンス
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線 291
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 293
ハロゲンフリー
UNITRONIC® ROBUST 294
UNITRONIC® ROBUST C 295
UNITRONIC® ROBUST C (TP) 296
UNITRONIC® LiHH 297
UNITRONIC® LiHCH 298
UNITRONIC® LiHCH (TP) 299
UL/CSA認証済
UNITRONIC® LiYY A 300
UNITRONIC® LiYCY A 301
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 302
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S 303
UNITRONIC® 300 STP 304
可動用
UNITRONIC® FD 305
UNITRONIC® FD CY 306
可動用およびUL/CSA認証済
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE 307
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA 308
UNITRONIC® FD P plus 310
UNITRONIC® FD CP plus 311
UNITRONIC® FD CP (TP) plus 312
計装ケーブル
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv 314
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF 315
産業用データ通信ケーブル
RD-Y(ST)Y 316
産業用ケーブル
JE-Y(ST)Y...BD 317
JE-Y(ST)Y...BD EB 317
JE-LiYCY...BD 318
JE-LiYCY...BD EB 318

電話線

屋内用ケーブル
J-Y(ST)Y...LG 屋内用ケーブル 319
J-Y(ST)Y...LG 火災警報用ケーブル 320
J-2Y(ST)Y...ST III BD 321
ハロゲンフリーおよび火災警報用ケーブル
J-H(ST)H...BD 322
J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル 322
屋外用ケーブル
A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線 323
A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル 323

同軸ケーブル

固定使用、および条件付きで可動使用
同軸ケーブル RG 324
多心同軸ケーブル RG 59 B/U 325
モニタ用同軸ケーブル RGB 325

バスシステムとのインターフェイスRS485/RS422

固定使用
UNITRONIC® BUS LD 326
連続可動使用
UNITRONIC® BUS LD FD P 327

バスシステムアクチュエータ/センサーIF

固定使用
UNITRONIC® BUS ASI 328
連続可動使用
UNITRONIC® BUS ASI FD 329
アクチュエータ/センサーIFアクセサリ
ASIディストリビュータ 330

バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP

固定使用
UNITRONIC® BUS PB TRAY 331
UNITRONIC® BUS PB 332
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 333
UNITRONIC® BUS PB 105 334
UNITRONIC® BUS PB 105 plus 334
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 335
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 336
UNITRONIC® BUS PB ARM 337
UNITRONIC® BUS PB Yv 338
UNITRONIC® BUS PB YY 339
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 340
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 341
連続可動使用
UNITRONIC® BUS PB FD P 342
UNITRONIC® BUS PB FD P A 343
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 344
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 345
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 346
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 346
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 347
UNITRONIC® BUS PB TORSION 348
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 349
Sub-Dバスコネクタ
EPIC® DATA PB Sub-D 350
EPIC® DATA PB Sub-D FC 351
EPIC® DATA PB Sub-D M12 352
EPIC® DATA PB Sub-D PRO 353
EPIC® DATA PB Sub-D FO 354
M12コードセット
UNITRONIC® BUS PB M12 355
UNITRONIC® BUS PB M12-M12 356
M12コネクタおよびアクセサリ
EPIC® DATA PB M12 357
EPIC® DATA PB M12/M12 358
EPIC® DATA PB TR M12 358
EPIC® DATA PB M12T 359

バスシステムPROFIBUS-PA

固定使用
UNITRONIC® BUS PA 360

バスシステムCAN/DeviceNet

DeviceNet - 固定使用
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 361
DeviceNet - 連続可動使用
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 362
CAN - 固定使用および高可動用途
UNITRONIC® BUS CAN 363
UNITRONIC® BUS CAN FD P 363
CAN - 固定使用
UNITRONIC® BUS CAN TRAY 364
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 365

特殊用途のバスシステム

ユーティリティビークル用バスシステム
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 366
TCN用バスシステム
UNITRONIC® TRAIN 367

バスシステムCAN/DeviceNet

Sub-Dバスコネクタ
EPIC® DATA CAN Sub-D 368
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO 369
M12コードセット
UNITRONIC® BUS CAN M12 370
UNITRONIC® BUS CAN M12-M12 371
M12コネクタおよびアクセサリ
EPIC® DATA CAN M12 372

EPIC® DATA CAN M12/M12 372
EPIC® DATA CAN TR M12 373
EPIC® DATA CAN M12T 374
EPIC® DATA CAN CCR 374

バスシステムISOBUS

可動使用
UNITRONIC® BUS IS 375

バスシステムFoundationフィールドバス

固定使用
UNITRONIC® BUS FF 376

バスシステムCCリンク

固定/連続可動使用
UNITRONIC® BUS CC 377
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 377

バスシステムSAFETY BUS

UNITRONIC® BUS SAFETY 378

バスシステムINTERBUS (IBS)

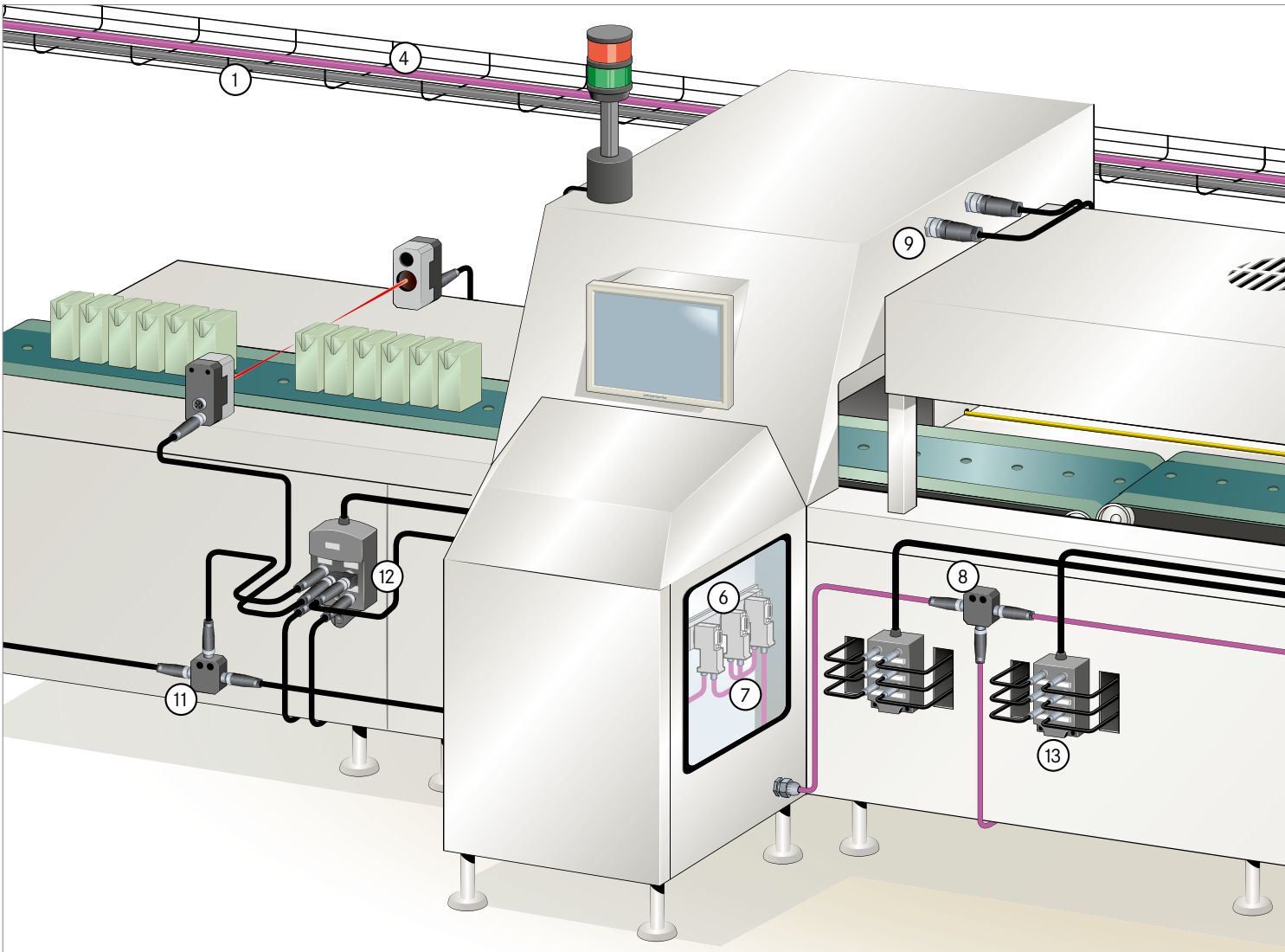
固定使用
UNITRONIC® BUS IBS 379
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI 380
連続可動使用
UNITRONIC® BUS IBS FD P 381

バスシステムEIB

固定使用
UNITRONIC® BUS EIB / KNX 382

センサー/アクチュエータのケーブル配線

可動/高可動なアプリケーション
UNITRONIC® SENSORマスターケーブル 383
UNITRONIC® SENSOR 384
UNITRONIC® SENSOR FD 385
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 386
M8コードセット
UNITRONIC® SENSOR M8 387
UNITRONIC® SENSOR M8-M8 388
UNITRONIC® SENSOR M8-M12 389
UNITRONIC® SENSOR PVC M8 390
M8現地取付可能コネクタおよびウォールダクト
EPIC® SENSOR M8 391
EPIC® SENSORフラッシュタイプM8 392
M12コードセット
UNITRONIC® SENSOR M12-M8 395
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 396
M12コードセット(飲食料品)
UNITRONIC® SENSOR HD M12 397
M12現地取付可能コネクタおよびウォールダクト
EPIC® SENSOR M12 398
EPIC® SENSOR M12 V4A 399
EPIC® SENSOR M12/M12 400
EPIC® SENSORフラッシュタイプM12 401
EPIC® SENSOR M12 T分岐 402
EPIC® SENSOR CCR 402
バルブコネクタ
UNITRONIC® SENSORバルブ 403
UNITRONIC® SENSORバルブM12 404
Y分岐
UNITRONIC® SENSOR M12Y 405
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 406
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 406
EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 407
I/Oボックス
I/Oボックス M8 408
I/Oボックス M12 409
M12コードセット(電源用, Aコード)
UNITRONIC® SENSOR M12 Power 410
UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power 411
M12コードセット(電源用, Tコード)
EPIC® POWER M12 60 V 412



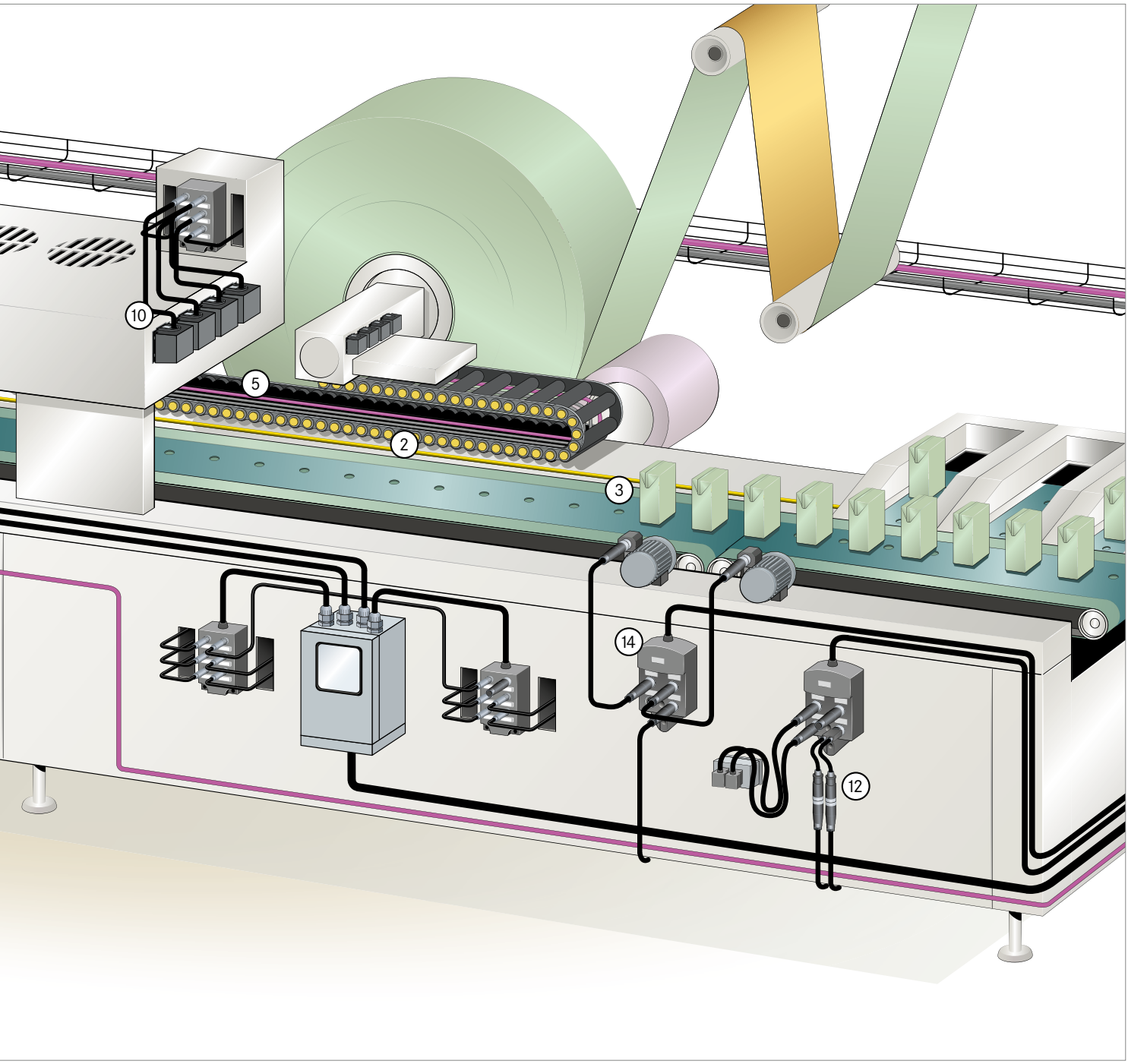
① 低周波データケーブル(固定使用)(276ページから)
② 低周波データケーブル(高柔軟性)(305ページから)
③ アクチュエータ/センサーIFケーブル(328ページから)
④ PROFIBUS®ケーブル(固定使用)(331ページから)
⑤ PROFIBUS®ケーブル(高柔軟性)(342ページから)
⑥ PROFIBUS® Sub-Dコネクタ(350ページから)
⑦ PROFIBUS® M12コードセット(355ページから)
⑧ PROFIBUS® M12 T分岐(359ページ)
⑨ センサー/アクチュエータM12コネクタ(398ページから)
⑩ バルブコネクタ(403ページから)
⑪ センサー/アクチュエータT分岐(402ページ)
⑫ センサー/アクチュエータY分岐(405ページから)
⑬ センサー/アクチュエータM8配電盤(408ページ)
⑭ センサー/アクチュエータM12配電盤(409ページ)

低周波データケーブル
276〜323ページ

低周波でデータを送信するためのケーブルです。固定または可動環境下のどちらでもご利用いただけます。また、連続的に動く環境下でもご利用いただけます。

同軸ケーブル
324〜325ページ

高周波でデータを送信するためのRG (MIL-DTL 17 H) およびRGBケーブルです。固定または条件付きで動く環境下や屋内、屋外でご利用いただけます。また、高温、低温においてもご利用いただけます。



バスシステム
326～382ページ

すべての主要なフィールドバスシステムをサポートしております。サポートしているものはPROFIBUS®（DPとPA）、CAN、DeviceNet™、CC-Link®、アクチュエータ/センサーIF、ISOBUS、Foundationフィールドバス™、KNX®となります。屋内、屋外、固定および可動でご利用いただけます。また、高柔軟性で高温、低温でご利用いただけます。M12およびD-Subコネクタ、コードセット、およびアクセサリ。

センサー/アクチュエータのケーブル配線
383～412ページ

製品ラインナップ: M8コネクタ、M12コネクタ、およびバルブコネクタ、ケーブル、コードセット、適合配電盤、およびアクセサリ。シールドあり/なしバージョン、オプションのLEDのほか、各種ケーブル材質および接続技術に対応可能です。

UNITRONIC® 100

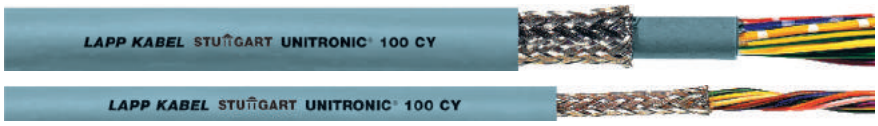
小断面積の制御用および信号用ケーブル

備考

- UNITRONIC® カラーコード
  アース線付

UNITRONIC® 100 CY

小断面積の制御用および信号用シールド付ケーブル



適用範囲

- これらの制御用および信号用ケーブルは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置など、ミリアンペアの範囲で出来る限り細いケーブルが要求される場所で使用されます

製品の特長

UNITRONIC® 100

- 堅牢性、柔軟性および耐性のあるアウターシース
- 多心でも小さな外径
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 3心 アース線(緑-黄)付き
  2心 (黒/青)

UNITRONIC® 100 CY

- 堅牢性、柔軟性、および耐性のあるアウターシース
- 多心でも小さな外径
- UNITRONIC® 100に類似のケーブル、ただし銅編組シールドを使用
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 3心アース線(緑-黄)付き
  2心(黒/青)

適合基準/認可

- VDE 0814またはVDE 0812に準拠

製品の構成

UNITRONIC® 100

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- PVC製インナーシース
- 断面積が0.14 mm²の場合は、編組シールドの下にインナーシースの代わりにポリエステルテープを使用しています
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
UNITRONIC®カラーケーブルについては付録T7参照

相互キャパシタンス
約 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
500 V

インダクタンス
約 0.7 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
UNITRONIC® 100
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径
UNITRONIC® 100 CY
不連続の可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

アース線
緑/黄

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYY (278 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY (279 ページ参照)

アクセサリ

UNITRONIC® 100
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® 100 CY
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® LiYY

DIN 47100に準拠したカラーコードのデータ通信ケーブル

備考

- 多機能用途向けの従来品
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 小さなケーブル外径による省スペース
- 多機能用途
- 数量によっては他の色のアウターシースを製造することも可能

適用範囲

- UNITRONIC® LiYYは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置などの制御用および信号用ケーブルとしても使用されます
- 乾燥または湿潤な室内
- 不連続の可動使用

製品の特長

- 多心でも小さな外径
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0.14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0.14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0.14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0.14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0.14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0.14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0.14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0.14	7	27	70.8
0028225	25 x 0.14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0.14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0.14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0.14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0.14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0.14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0.25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0.25	4	7.2	22
0028304	4 x 0.25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0.25	4.7	12	31
0028306	6 x 0.25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0.25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0.25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0.25	6.8	24	58
0028312	12 x 0.25	7	28.8	67
0028314	14 x 0.25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0.25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0.25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0.25	8.6	48	102
0028325	25 x 0.25	9.6	60	134
0028330	30 x 0.25	10.3	72	155
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028340	40 x 0.25	12	96.1	200
0028350	50 x 0.25	12.9	120	257.1
0028402	2 x 0.34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0.34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0.34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0.34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0.34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0.34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0.34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0.34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0.34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0.34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0.34	8.7	52	127
0028420	20 x 0.34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0.34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0.34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0.34	11.6	98	226
0028436	36 x 0.34	12.5	118	284
0028440	40 x 0.34	13.5	131	317
0028450	50 x 0.34	15	163	407
0028502	2 x 0.50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0.50	5	14.4	39
0028504	4 x 0.50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0.50	6.1	24	65
0028507	7 x 0.50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0.50	8	38.4	90
0028510	10 x 0.50	8.6	48	117
0028512	12 x 0.50	8.9	58	133
0028516	16 x 0.50	10.2	77	170
0028520	20 x 0.50	11.4	96	214
0028525	25 x 0.50	12.7	120	265
0028530	30 x 0.50	13.2	144	304
0028540	40 x 0.50	15.8	192	392
0028602	2 x 0.75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028605	5 x 0.75	6.9	36	78
0028607	7 x 0.75	7.5	50	112
0028608	8 x 0.75	8.7	58	126
0028610	10 x 0.75	9.4	72	149
0028612	12 x 0.75	10.1	86	176
0028616	16 x 0.75	11.2	115	218
0028620	20 x 0.75	12.4	144	274
0028625	25 x 0.75	14	180	320

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028702	2 x 1.00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1.00	5.9	29	70
0028704	4 x 1.00	6.4	38.4	79
0028705	5 x 1.00	7.3	48	98
0028802	2 x 1.50	6.2	29	74
0028803	3 x 1.50	6.8	43	89
0028804	4 x 1.50	7.4	58	105

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYY (TP) (281 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYY A (300 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® LiYCY

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル

利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- 多機能用途

適用範囲

- 小断面シールド付ケーブルは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、測定装置での使用に適しています
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0.14	3.9	12	20
0034303	3 x 0.14	4.1	13	28
0034304	4 x 0.14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0.14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0.14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0.14	4.9	19	49
0034308	8 x 0.14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0.14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0.14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0.14	6.7	32	80
0034315	15 x 0.14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0.14	7	43	90
0034318	18 x 0.14	7.3	48.8	95
0034320	20 x 0.14	7.7	53.9	100
0034321	21 x 0.14	7.9	55.5	105
0034324	24 x 0.14	8.3	61	112
0034325	25 x 0.14	8.5	63	120
0034328	28 x 0.14	8.5	66.1	141
0034330	30 x 0.14	8.7	69	155
0034336	36 x 0.14	9.3	83	170
0034340	40 x 0.14	10.4	87.5	178
0034344	44 x 0.14	10.7	110.5	185
0034350	50 x 0.14	11.1	122.5	195
0034402	2 x 0.25	4.5	16	32
0034403	3 x 0.25	4.7	21	37
0034404	4 x 0.25	5	24	41.3
0034405	5 x 0.25	5.6	29	51.2
0034406	6 x 0.25	6	30	58

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0034407	7 x 0.25	6	37	65
0034408	8 x 0.25	7.1	42	73
0034410	10 x 0.25	7.5	46	82
0034412	12 x 0.25	7.7	53	98
0034414	14 x 0.25	8	59	99
0034415	15 x 0.25	8.3	61	111
0034416	16 x 0.25	8.4	64	119
0034418	18 x 0.25	8.8	83	125
0034420	20 x 0.25	9.3	88	136
0034421	21 x 0.25	9.6	93	161
0034425	25 x 0.25	10.7	114	172
0034428	28 x 0.25	10.8	126	181.1
0034432	32 x 0.25	11.4	138	203
0034436	36 x 0.25	11.8	148	220
0034440	40 x 0.25	12.7	157	248
0034450	50 x 0.25	13.8	178	318
0034461	61 x 0.25	15	205	365.2
0034502	2 x 0.34	4.9	21	37
0034503	3 x 0.34	5.1	27	42
0034504	4 x 0.34	5.7	28	52
0034505	5 x 0.34	6.2	30	60
0034506	6 x 0.34	6.8	45	64
0034507	7 x 0.34	6.8	48	83
0034508	8 x 0.34	7.8	52	94
0034510	10 x 0.34	8.3	74	105
0034512	12 x 0.34	8.5	80	123
0034514	14 x 0.34	8.9	86	154
0034515	15 x 0.34	9.2	90	155
0034516	16 x 0.34	9.4	94	160
0034518	18 x 0.34	10.2	103	173
0034520	20 x 0.34	10.7	112	192
0034521	21 x 0.34	11.1	116	199.2
0034525	25 x 0.34	11.9	135	259
0034528	28 x 0.34	12	153	280
0034530	30 x 0.34	12.3	159	291.1
0034532	32 x 0.34	13	165	305
0034536	36 x 0.34	13.4	179	331
0034540	40 x 0.34	14.8	200	365
0034550	50 x 0.34	15.9	235	431
0034602	2 x 0.50	5.6	29	47
0034603	3 x 0.50	5.9	38	55
0034604	4 x 0.50	6.3	43	70
0034605	5 x 0.50	7	51	90
0034606	6 x 0.50	7.6	59	104
0034607	7 x 0.50	7.6	65	112
0034608	8 x 0.50	8.7	70	120
0034610	10 x 0.50	9.3	88	139
0034612	12 x 0.50	9.6	99	177
0034618	18 x 0.50	11.8	134	239
0034620	20 x 0.50	12.1	149	276
0034625	25 x 0.50	13.7	211	352
0034630	30 x 0.50	14.5	230	397
0034702	2 x 0.75	6	38	53
0034703	3 x 0.75	6.3	49	65
0034704	4 x 0.75	7	58	79
0034705	5 x 0.75	7.6	67	109
0034707	7 x 0.75	8.2	100	156
0034710	10 x 0.75	10.5	130	187
0034712	12 x 0.75	10.8	154	218
0034718	18 x 0.75	13	195	327
0034725	25 x 0.75	15.3	280	454
0034730	30 x 0.75	15.8	312	486
0034802	2 x 1.00	6.3	43	72
0034803	3 x 1.00	6.8	56	90
0034804	4 x 1.00	7.3	68	109
0034805	5 x 1.00	8	79	126
0034807	7 x 1.00	8.6	118	171
0034810	10 x 1.00	11.1	140	228
0034812	12 x 1.00	11.4	168	259
0034818	18 x 1.00	13.4	252	389
0034825	25 x 1.00	16.2	335	517
0034902	2 x 1.50	7.1	58	90
0034903	3 x 1.50	7.5	74	115
0034904	4 x 1.50	8.1	108	129
0034905	5 x 1.50	8.8	129	176
0034907	7 x 1.50	9.5	164	220
0034912	12 x 1.50	12.7	254	376
0034918	18 x 1.50	15.3	350	519
0034925	25 x 1.50	17.9	550	901

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY (TP) (282 ページ参照)
- UNITRONIC® PUR CP (289 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY A (301 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-SC (777 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® LiYY (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのデータ通信ケーブル、ツイストペア

備考

- TP: ツイストペア

利点

- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 一般に電子機器の場合はケーブルを設置するスペースが小さいため、距離が短く曲げ半径も小さいケーブルが必要です。このような要件に最適なケーブルです
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- ツイストペアによるノイズおよびクロストーク対策により、多くの場合シールドを追加する必要が無くなります
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0.14	4.5	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0.14	5	8	32
0035103	4 x 2 x 0.14	5.6	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0.14	5.8	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0.14	6.3	16.1	51
0035108	10 x 2 x 0.14	8.1	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0.14	8.3	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0.14	9.2	43	110.5
0035160	2 x 2 x 0.25	5.7	9.6	38
0035161	3 x 2 x 0.25	6.3	14.4	48
0035162	4 x 2 x 0.25	7	19.2	59
0035163	6 x 2 x 0.25	7.9	28.8	80
0035164	8 x 2 x 0.25	9.3	38.4	98
0035170	2 x 2 x 0.5	7.3	19.2	72
0035171	3 x 2 x 0.5	8.1	28.8	83
0035172	4 x 2 x 0.5	8.8	38.4	115
0035174	8 x 2 x 0.5	12.3	76.8	206
0035175	10 x 2 x 0.5	13.3	96	247

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY (TP) (282 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A (302 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- KS 15ケーブル剪断機

UNITRONIC® LiYCY (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア

備考

- TP: ツイストペア
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置などの電子機器で多用途で使用できます
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 電場(電源ケーブルなど)による容量性干渉から適切に保護
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0.14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0.14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0.14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0.14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0.14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0.14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0.14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0.14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0.14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0.14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0.25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0.25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0.25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0.25	12.5	146.5	238

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0035808	25 x 2 x 0.25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0.50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0.50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0.50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0.50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0.50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0.50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0.50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0.75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0.75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0.75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0.75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0.75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0.75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0.75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1.00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1.00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1.00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1.00	11.8	161	266

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) (286 ページ参照)
- UNITRONIC® PUR CP (TP) (290 ページ参照)
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線 (291 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A (302 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® EB CY (TP)

シールド付データ通信ケーブル、青色アウターシースおよびツイストペア

備考

- 爆発の危険性がある場所では、危険保護種別-i-が必要です

利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 本質安全防爆回路でのデータ通信用
- EMC感受性の高い環境

製品の特長

- 本質安全防爆回路(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: スカイブルー(RAL 5015)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約100 nF/km
C/S 約140 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
900 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線、IEC 60228 Cl. 5に準拠

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
2500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0.75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0.75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0.75	16.1	220	392

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- JE-LiYCY...BD EB (318 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® K-M ATEX plus blue (695 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® LiYCY-CY

シールド付データ通信ケーブル、各心シールド付

利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- 各心シールドによりクロストークを最小化

適用範囲

- 強い電磁妨害がある環境で損失の少ないデータ通信を保証する必要がある場合、各線心をシールドしてさらに全体をシールドしたケーブルが使用されます
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- シールドを外部導体として使用できます
- 複数シールドでも柔軟
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- 各心線に錫メッキ銅編組シールド
- PVC製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 230 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.2 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0.25	6.9	41.5	69
0032303	3 x 0.25	7.2	53	106
0032304	4 x 0.25	7.8	65	130
0032305	5 x 0.25	8.5	78	161

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) (286 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® LiFYCY (TP)

シールド付小径データ通信ケーブル、ツイストペア

備考

- マイクロエレクトロニクス用途向け

利点

- 小さいケーブル外径による省スペース配線
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 高周波干渉対策として、シールド付細撚線ケーブルは多くの機器で使用されます
- シールド付小型ケーブルの使用箇所
- 例: マイクロエレクトロニクス、補聴器など

製品の特長

- 小径
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約80 nF/km
C/S 約120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 150 V

カップリング
1 kHz時: 約 300 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線(0.08mm²)

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiFYCY (TP)				
0034231	4 x 2 x 0.08	5.4	19.4	37
0034233	8 x 2 x 0.08	7.1	23.7	76

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- EASY STRIP線剥き/切断工具 (988 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

シールド付データ通信ケーブル、銅箔ペアシールド

備考

- PiDY = 銅箔ペアシールドおよびPVC製アウターシース

利点

- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- ペアシールドおよび編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 電気的干渉が大きい環境向け
- データ処理、プロセス制御、マシニングセンタ、セキュリティシステムおよびエレクトロニクス
- 周波数または電圧が変動する通信または高感度な通信に最適
- 固定使用および可動使用向け
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 複数シールドでも柔軟
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 銅箔ペアシールド
- PVC製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
350 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 外径

ループ抵抗
< 160 W/km

特性インピーダンス
約65 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0.25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0.25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0.25	10.7	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0.25	11.7	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0.25	13.1	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0.25	15.7	161	325
0034257	10 x 2 x 0.25	16.9	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0.25	17.4	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0.25	19.3	316.7	542

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF (293 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® ST

UL AWM 2092に類似した静電シールド付データ通信ケーブル

利点

- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます

適用範囲

- 特に小さいスペースにおける微弱信号の計測および通信向けに設計
- 電子機器の内部配線
- 固定および限定的な可動使用
- 乾燥、湿潤または濡れている室内での使用

製品の特長

- 柔軟性と優れたシールド性能を兼ね備えたアルミラミネートフィルムによる中・高周波の干渉に対する保護
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2092 / 2093に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: シルバーグレー(RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
2線心: 黒、透明
3線心: 黒、赤、透明

相互キャパシタンス
C/C 約90 nF/km
C/S 約160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

特性インピーダンス
約95 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (AWG)	導体断面積 (mm²)	絶縁体の材質	アウターシース材質	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.3	23

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiYD11Y

シールド付データ通信ケーブル、銅撚線シールドおよびPUR製アウターシース

利点

- 堅牢なPUR製アウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学媒体との接触に対する耐性

適用範囲

- 優れた機械的耐性および化学薬品耐性が求められる産業環境での使用向き
- 小断面シールド付ケーブルは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、測定装置での使用に適しています。
- 乾燥または湿潤な屋内
- 屋外使用は指示された動作温度範囲内で可

製品の特長

- PUR製アウターシース引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油および摩耗への耐性
- 低粘着面
- 優れた耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-2-2準拠)
- 同特性のスパイラルバージョン: UNITRONIC® SPIRAL

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- 裸銅線による撚線シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約140 nF/km
C/S 約150 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0.14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0.14	4.3	11	25
0033204	4 x 0.14	4.5	12	27
0033205	5 x 0.14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0.14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0.14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0.14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0.14	8	44.2	83
0033302	2 x 0.25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0.25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0.25	5.6	18.2	36
0033305	5 x 0.25	6	21.4	42
0033306	6 x 0.25	6.8	26.1	49
0033307	7 x 0.25	7.3	27.8	53
0033312	12 x 0.25	8.4	48.1	81
0033318	18 x 0.25	9.7	69	117

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y (258 ページ参照)
- UNITRONIC® SPIRAL (260 ページ参照)

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® PUR CP

シールド付データ通信ケーブル、過酷な条件向けPUR製アウターシース

利点

- 強い機械的ストレスに対応する耐摩耗性/耐引裂性のPUR製アウターシースデータ通信ケーブル
- 堅牢なPUR製アウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 堅牢かつシールドされた、小断面積のケーブルを必要とする厳しい条件

製品の特長

- 低粘着面
- PUR製アウターシースは多くの油脂および油圧油に耐性があります
- 特殊なノッチおよび引裂抵抗
- 優れた耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0.25	4.7	21	40
0032802	4 x 0.25	5	24	44
0032803	5 x 0.25	5.6	29	55
0032804	7 x 0.25	6	37	68
0032805	10 x 0.25	7.5	46	85
0032806	12 x 0.25	7.7	59	91
0032812	4 x 0.34	5.7	28	49
0032813	5 x 0.34	6.2	30	60
0032821	3 x 0.50	5.9	38	70
0032822	4 x 0.50	6.3	43	80
0032824	7 x 0.50	7.6	65	115
0032830	2 x 0.75	6	38	67
0032836	12 x 0.75	10.8	154	225

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® PUR CP (TP) (290 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP plus (311 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® PUR CP (TP)

シールド付データ通信ケーブル、過酷な条件向けPUR製アウターシース、ツイストペア

備考

- TP: ツイストペア

利点

- 強い機械的ストレスに対応する耐摩耗性/耐引裂性のPUR製アウターシースデータ通信ケーブル
- 堅牢なPUR製アウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 堅牢かつシールドされた、小断面積のケーブルを必要とする厳しい条件

製品の特長

- 低粘着面
- PUR製アウターシースは多くの油脂および油圧油に耐性があります
- 特殊なノッチおよび引裂抵抗
- 優れた耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0.25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0.25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0.25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0.5	7.9	48	93
0032861	3 x 2 x 0.5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0.5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0.5	11.1	110	198

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SMART STRIPストリッピングツール

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、7線撚線およびツイストペア

備考

- RS485/RS422用

UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、細撚線およびツイストペア

備考

- RS485/RS422用

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、強化アウターシースおよびツイストペア

備考

- RS485/RS422用

利点

- 7本撚線導体(UNITRONIC® Li2YCY (TP)およびUNITRONIC® Li2YCYv (TP)をMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 通信速度10Mbpsまでのデータ通信システムに特に最適で、RS422およびRS485インターフェイスに適格。
- 固定および限定的な可動使用
- 乾燥または湿潤な屋内
- 信号、制御、計測用ケーブル、微弱な信号や高ビットレートの伝達用
- 公称/最小平均厚さが1.8mm以上の強化アウターシース ("v")のバージョンは、屋内/屋外使用および強化アウターシースにより有益な効果が得られる用途向け

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線

- 裸銅線による細撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- 強化アウターシース ("v")
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
800 Hz時: 最大 60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
裸銅線による7本撚線心
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線
細線撚線
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
VDE 0881に準拠した7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

短距離クロストーク減衰
最大1 MHz 最低 50 dB
最大10 MHz 最低40 dB

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
100 ± 15 W (1 MHzを超える場合)

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)黒、屋外敷設および直接埋設用、7本撚線				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® BUS LD (326 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- Steel Gun HT-338 ケーブルタイプライヤー (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、ペアシールド

備考

- 金属ホイルペアシールド

利点

- 低キャパシタンス、ペアシールド、編組シールドのデータ通信ケーブル
- 大規模産業プラントの制御用およびデータシステム用の配線に特に最適
- 7本撚線導体はMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます
- ペアシールドおよび編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 近端漏話(NEXT)減衰量および回路内の電気的干渉に対する高度な要件への対応
- 周波数または電圧が変動する通信または高感度な通信に最適
- コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置などの電子機器で多用途で使用できます
- 測定値送信および2線シリアルインターフェイス
- 制限付きの可動使用、乾燥または湿潤な屋内での固定使用向き

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による細線(1mm²以上)/7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 銅ドレイン線付アルミラミネートフィルムペアシールド
- 裸銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
0.22 mm²-0.5 mm²:
DIN 47100に準拠、表T9を参照
1.0 mm²:
a-線心色: 白、b-線心色: 黒

相互キャパシタンス
800 Hz時: 0.22 mm²: 最大 70 nF/km
0.34 mm²: 最大 70 nF/km
0.5 mm²: 最大 75 nF/km
1.0 mm²: 最大 85 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.4 mH/km

導体の撚線
VDE 0881に準拠した7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 20 x 外径
固定使用: 10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
約 85 W (> 1 MHz)

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® Li2YCY PiMF				
7線				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12	100	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127	191
0034060	2 x 2 x 0,5	9.9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182	327
細線				
0034070	2 x 2 x 1	11.7	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109	196
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133	220
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326	492

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム / ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です / 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF (315 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

UNITRONIC® ROBUST

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル - 多様な化学薬品に対する耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製造、医療技術、クリーニング店、洗車機、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- データ処理、計測および制御、セーフティシステム、電気ケーブル
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒液、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- 特殊TPE製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

特殊な絶縁抵抗
> 20 GW x cm

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
0.14 mm²部分: 1200 V

温度範囲
不連続の可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0.14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0.14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0.14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0.14	3.9	7	25
1032004	7 x 0.14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0.14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0.14	5.2	14	41
1032007	12 x 0.14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0.14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0.14	7.7	35	95
1032012	2 x 0.25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0.25	4	7.2	25
1032014	4 x 0.25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0.25	4.7	12	38
1032016	7 x 0.25	5.1	16.8	47

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1032017	8 x 0.25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0.25	6.8	24	71
1032019	12 x 0.25	7	28.8	81
1032021	16 x 0.25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0.25	9.5	60	151
1032025	2 x 0.34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0.34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0.34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0.34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0.34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0.34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0.34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0.34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0.34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0.34	11.2	81.6	213

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST C

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル、シールド付 - 多様な化学薬品に対する耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製造医療技術、クリーニング店、洗車機化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- データ処理、計測および制御、セーフティシステム、電気ケーブル
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒液、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊TPE製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km
C/S 約100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

特殊な絶縁抵抗
> 20 GW x cm

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
0.14 mm²部分: 1200 V

温度範囲
不連続の可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0.14	3.9	9.3	25
1032051	3 x 0.14	4.1	10.8	28
1032052	4 x 0.14	4.3	13.5	34
1032053	5 x 0.14	4.6	15	38
1032055	7 x 0.14	4.9	19	46
1032056	8 x 0.14	5.8	22	60
1032057	10 x 0.14	6.1	25.8	63
1032058	12 x 0.14	6.3	28.9	70
1032061	25 x 0.14	8.4	56.1	128
1032062	2 x 0.25	4.5	12.7	33
1032063	3 x 0.25	4.7	16.3	40
1032064	4 x 0.25	5	18.8	46
1032065	5 x 0.25	5.6	22.5	57
1032067	7 x 0.25	6	28.6	69

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1032068	8 x 0.25	7.1	33.6	92
1032069	10 x 0.25	7.5	42.8	101
1032070	12 x 0.25	7.7	47.7	111
1032073	25 x 0.25	10.6	86.5	202
1032074	2 x 0.34	4.9	15.7	44
1032075	3 x 0.34	5.1	20.4	54
1032076	4 x 0.34	5.7	23.6	66
1032077	5 x 0.34	6.2	28.2	78
1032079	7 x 0.34	6.8	36	95
1032080	8 x 0.34	7.8	45.3	127
1032081	10 x 0.34	8.3	53.9	137
1032082	12 x 0.34	8.5	60.7	152
1032084	16 x 0.34	9.4	77.9	191
1032086	25 x 0.34	11.9	115.7	288

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル、シールド付、ツイストペア - 多様な化学薬品に対する耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製造医療技術、クリーニング店、洗車機、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- データ処理、計測および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒液、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km
C/S 約100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

特殊な絶縁抵抗
> 20 GW x cm

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
0.14 mm²部分: 1200 V

温度範囲
不連続の可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0.14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0.14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0.14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0.14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0.14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0.14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0.14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0.14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0.25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0.25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0.25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0.25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0.25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0.25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0.34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0.34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0.34	8.4	47.5	90

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1032117	5 x 2 x 0.34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0.5	5.6	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0.5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0.5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0.5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0.5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0.5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0.5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0.5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0.75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0.75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0.75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0.75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0.75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1.0	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1.0	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1.0	11.3	105.7	168

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® LiHH

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル

備考

- 公共施設や産業プラント内での使用
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- ハロゲンフリー: 低発煙性かつ腐食性ガスの発生が少なく、火災時に人命や貴重な資産を保護
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体による低キャパシタンス
- 多心でも小さな外径

適用範囲

- 人口密度が高い地域や、火災発生時に保護が必要な高価な資産がある地域に適しています
- 公共施設、交通機関および産業プラント内での使用
- データ処理、計測および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- 7本撚線導体はMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます(本製品では0.34mm²バージョンのみ)
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- LSZH(Low Smoke Zero Halogen)
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 80 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
1200V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiHH				
0037104	6 x 0.14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0.25	4	4.8	22
0037121	3 x 0.25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0.25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0.25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0.25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0.25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0.25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0.34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0.34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0.34	5	13.1	40

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0037143	5 x 0.34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0.34	8	39.2	97
0037150	2 x 0.5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0.5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0.5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0.5	6.3	24	58
0037154	7 x 0.5	7.1	33.6	72
0037160	2 x 0.75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0.75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0.75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1.0	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1.0	6.6	38.4	67

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiHCH (298 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiHCH

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーシールド付データ通信ケーブル

備考

- 公共施設や産業プラント内での使用
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- ハロゲンフリー: 低発煙性かつ腐食性ガスの発生が少なく、火災時に人命や貴重な資産を保護
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体による低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 人口密度が高い地域や、火災発生時に保護が必要な高価な資産がある地域に適しています
- 公共施設、交通機関および産業プラント内での使用
- データ処理、測定および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- シールド付かつハロゲンフリーの小径ケーブルを必要とするコンピュータ、計装システム、オフィス機器、測定機器に使用
- 7本撚線導体はMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます(本製品では0.34mm²バージョンのみ)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- LSZH(Low Smoke Zero Halogen)
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約80 nF/km
C/S 約120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
1200V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0.14	4.1	12	22
0037304	4 x 0.14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0.14	6	26	41
0037312	12 x 0.14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0.14	8.7	63	149
0037402	2 x 0.25	4.7	15	25
0037403	3 x 0.25	4.9	18	30
0037404	4 x 0.25	5.2	22	35
0037406	6 x 0.25	6.2	30	49
0037407	7 x 0.25	6.2	32	52
0037408	8 x 0.25	7.3	35	58
0037410	10 x 0.25	7.7	42	81
0037425	25 x 0.25	10.9	114	172
0037502	2 x 0.34	5.1	17	30
0037503	3 x 0.34	5.3	21	35
0037504	4 x 0.34	5.9	25	42
0037507	7 x 0.34	7	42	73
0037508	8 x 0.34	8	45	84
0037510	10 x 0.34	8.5	63	101
0037516	16 x 0.34	9.6	94	160

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0037525	25 x 0.34	12.1	144	259
0037602	2 x 0.5	5.8	29	38
0037603	3 x 0.5	6.1	35	47
0037604	4 x 0.5	6.5	45	67
0037605	5 x 0.5	7.2	50	76
0037606	6 x 0.5	7.8	59	84
0037607	7 x 0.5	7.8	68	91
0037608	8 x 0.5	8.9	75	135
0037610	10 x 0.5	9.5	93	160
0037612	12 x 0.5	9.8	99	177
0037618	18 x 0.5	11.7	134	239
0037702	2 x 0.75	6.2	35	45
0037703	3 x 0.75	6.5	46	69
0037704	4 x 0.75	7.2	56	80
0037802	2 x 1.0	6.5	43	72
0037803	3 x 1.0	7	56	90
0037804	4 x 1.0	7.5	68	109
0037807	7 x 1.0	8.8	118	171
0037902	2 x 1.5	7.3	58	90
0037903	3 x 1.5	7.7	74	115

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiHCH (TP) (299 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® LiHCH (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア

備考

- TP: ツイストペア

利点

- ハロゲンフリー: 低発煙性かつ腐食性ガスの発生が少なく、火災時に人命や貴重な資産を保護
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体による低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 人口密度が高い地域や、火災発生時に保護が必要な高価な資産がある地域に適しています
- 公共施設、交通機関および産業プラント内での使用
- データ処理、測定および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- シールド付かつハロゲンフリーの小径ケーブルを必要とするコンピュータ、計装システム、オフィス機器、測定機器に使用

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- LSZH(Low Smoke Zero Halogen)
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約80 nF/km
C/S 約120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

カップリング
1 kHz時: 約 300 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
1200V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0.14	5.5	18.5	39
0038303	3 x 2 x 0.14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0.14	6.4	26.6	54
0038308	8 x 2 x 0.14	8.4	53.7	97
0038312	12 x 2 x 0.14	9.1	66	142
0038316	16 x 2 x 0.14	10.4	79	154
0038325	25 x 2 x 0.14	12.7	113	238
0038402	2 x 2 x 0.25	6.5	28	54
0038403	3 x 2 x 0.25	7.3	39.6	66
0038404	4 x 2 x 0.25	7.8	44.9	81
0038406	6 x 2 x 0.25	8.7	69.5	115
0038408	8 x 2 x 0.25	10.5	76.9	130
0038412	12 x 2 x 0.25	11.5	120	190

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0038416	16 x 2 x 0.25	12.7	146.5	238
0038602	2 x 2 x 0.5	8.1	48.1	93
0038603	3 x 2 x 0.5	8.9	73.7	129
0038604	4 x 2 x 0.5	9.6	82	146
0038606	6 x 2 x 0.5	11.3	110	198
0038608	8 x 2 x 0.5	13.3	139	259
0038612	12 x 2 x 0.5	15.1	198.3	354
0038616	16 x 2 x 0.5	16.7	240	459
0038702	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0038704	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0038708	8 x 2 x 0.75	14.9	180	305
0038802	2 x 2 x 1.0	9.2	84	142
0038803	3 x 2 x 1.0	10.6	96	173
0038804	4 x 2 x 1.0	11.5	121	212

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® LiYY A

DIN 47100に準拠したカラーコードのデータ通信ケーブル - UL/CSAレコグニション認証

備考

- A: UL/CSA認証
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- さまざまな用途に対応

適用範囲

- 北米市場またはUL/CSA認定ケーブルが使用される国への輸出を目的とした装置、機械およびプラントの配線
- 北米市場向け

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1およびCSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本/19本撚線
- PVC製絶縁体
- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

導体の撚線
AWG導体サイズ、7または19心

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 300V

試験電圧
1500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80 °C)
Fixed installation (IEC):
-40°C uo to +80°C
UL: max. +80°C

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYY A				
0022403	3 x AWG26/7	3.8	4.2	18
0022404	4 x AWG26/7	4	5.6	23
0022405	5 x AWG26/7	4.3	7	25
0022408	8 x AWG26/7	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG26/7	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG26/7	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG26/7	7	29.4	63
0022502	2 x AWG24/7	4	4.6	20
0022505	5 x AWG24/7	4.8	11.5	32
0022508	8 x AWG24/7	5.7	18.4	46
0022512	12 x AWG24/7	6.6	27.6	64
0022602	2 x AWG22/7	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG22/7	5	10.2	35
0022604	4 x AWG22/7	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG22/7	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG22/7	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG22/7	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG22/7	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG22/7	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG22/7	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG20/7	5.3	11.2	40
0022642	2 x AWG19/19	5.6	15	48

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY A (301 ページ参照)
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S (303 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® LiYCY A

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル - UL/CSAレコグニション認証

備考

- A: UL/CSA認証
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 北米市場またはUL/CSA認定ケーブルが使用される国への輸出を目的とした装置、機械およびプラントの配線
- 北米市場向け

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1およびCSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本/19本撚線
- PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

導体の撚線
AWG導体サイズ、7または19心

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 300V

試験電圧
1500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80 °C)
Fixed installation (IEC):
-40°C uo to +80°C
UL: max. +80°C

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY A				
0044602	2 x AWG26/7	4.3	15.6	25
0044604	4 x AWG26/7	4.7	18	30
0044652	2 x AWG24/7	4.7	17.6	29
0044655	5 x AWG24/7	5.5	28.5	44
0044658	8 x AWG24/7	6.4	31.1	61
0044662	12 x AWG24/7	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG22/7	5.5	17.6	44
0044703	3 x AWG22/7	5.7	21.2	49
0044704	4 x AWG22/7	6.1	27.3	59
0044705	5 x AWG22/7	6.6	30.8	63
0044707	7 x AWG22/7	7.1	46.4	87
0044712	12 x AWG22/7	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG22/7	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG22/7	11.3	109.4	204
0044732	2 x AWG20/7	6	24.4	41
0044733	3 x AWG20/7	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG20/7	7.3	49.2	91
0044738	8 x AWG20/7	8.5	70.8	102
0044746	2 x AWG19/19	6.3	27.9	66
0044850	7 x AWG18/19	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG18/19	11.5	130.9	200

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A (302 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- KS 15ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア - UL/CSAレコグニション認証

備考

- A: UL/CSA認証
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 北米市場向け
- 北米市場またはUL/CSA認定ケーブルが使用される国への輸出を目的とした装置、機械およびプラントの配線

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1およびCSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本/19本撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 300V

試験電圧
1500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80 °C)
Fixed installation (IEC):
-40°C uo to +80°C
UL: max. +80°C

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG26/7	5.5	18	38
0066204	4 x 2 x AWG26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG24/7	6.1	24.5	50
0066233	3 x 2 x AWG24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG22/7	7.4	38	71
0066239	3 x 2 x AWG22/7	8.1	45.1	95
0066240	4 x 2 x AWG22/7	8.8	54.6	102
0066242	2 x 2 x AWG20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG20/7	10.2	78.7	120
0066219	5 x 2 x AWG20/7	10.7	88.9	156
0066220	6 x 2 x AWG20/7	11.6	100.6	184
0066262	2 x 2 x AWG19/19	8.7	65.2	140
0066221	3 x 2 x AWG19/19	10	69.2	145

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

小断面積の制御用および信号用ケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- シールド付バージョンの名称:
  旧:「UNITRONIC® 300 CY」、
  新:「UNITRONIC® 300 S」
- 他のサイズも特注可能
- 20 AWGおよび18 AWGに最適:標準的な心カラーコード使用の場合は60本の導体まで、標準以外のカラーコード(黄緑の接地線など)使用の場合は100心まで製作可能

利点

- 複数の認定による幅広い適用範囲
- 露出配線に対応しており、コスト削減と配線を簡略化

適用範囲

- 内部および外部配線用コントロールおよび信号ケーブル
- 北米市場向け
- 米国ではCMG、PLTC、 ITCに基づきケーブルトレイに直接敷設。1.8 m (6 ft) 以下の保護されない遷移部分にはER (Exposed Run: 露出配線)も使用
- DIRECT BURIAL認可により、公称導体断面積18 AWGおよび16 AWGのバージョンの直接埋設は、米国で基準的に許可されます
- 風力発電機のドリップループに対応する最大±150 °/mの捻れ抵抗

製品の特長

- 耐油性、UL OIL RES I準拠
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

適合基準/認可

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG + 16 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- PVCコンパウンド製絶縁体
- UNITRONIC® 300 S: ホイルシールド、ドレイン線付き銅編組シールド(75%被覆)
- 特殊PVC製アウターシース
- アウターシースの色: ダークグレー(RAL 7005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
付録T9を参照

導体の撚線
細撚線

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
設置中: 4 x ケーブル径
シールド:6 x 外径

定格電圧
ULに準拠: 300 V
IEC: 電力伝送用途は不可

試験電圧
1500V

温度範囲
断続的な可動使用 / 北米:
-25°C～+105°C (AWM、米国: +80°C)
固定使用 / 北米: -40°C～+105°C
(AWM、米国: +80°C)

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7.5	29.5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG20	11.5	73.7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG20	12.6	98.1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG20	14.1	122.6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7	34.9	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG22	7.9	51.3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG22	9	68.5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG22	10.5	85.6	180
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG24	6.4	21.4	51
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG18	7.9	59.6	104
301825S	UNITRONIC® 300 S	25 x AWG18	16.8	278.4	448
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG22	6.4	35.7	68

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® TRAY II (57 ページ参照)
- ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)
- UNITRONIC® 300 STP (304 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® 300 STP

小断面積の制御用および信号用シールド付ケーブル、ツイストペア - UL/CSAリステッド認証

備考

- 他のサイズも特注可能
- 20 AWGおよび18 AWGに最適:標準的な心カラーコード使用の場合は37ペアまで、標準以外のカラーコード(黄緑の接地線など)使用の場合は50ペアまで製作可能

利点

- 複数の認定による幅広い適用範囲
- 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適応)
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 内部および外部配線用コントロールおよび信号ケーブル
- 北米市場向け
- 米国ではCMG、PLTC、 ITCに基づきケーブルトレイに直接敷設。1.8 m (6 ft) 以下の保護されない遷移部分にはER (Exposed Run: 露出配線)も使用
- DIRECT BURIAL認可により、公称断面積18 AWGのバージョンを直接埋設可能(米国)
- 風力発電機のドリップループに対応する最大±150 °/mの捻れ抵抗

製品の特長

- 耐油性、UL OIL RES I準拠

適合基準/認可

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- ホイルシールド、ドレイン線付き銅編組シールド(75%被覆)
- 特殊PVC製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー(RAL 7005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
ペア1: 黒、赤
ペア2: 黒、白
ペア3: 黒、緑
ペア4: 黒、青
ペア5: 黒、黄
ペア6: 黒、茶
例外単一ペア、24-22 AWG: 黒、白

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V
UL/CSA: 300V

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
ULに準拠: 300 V
IEC: 電力伝送用途は不可

試験電圧
1500V

温度範囲
断続的な可動使用 / 北米:
-25°C～+105°C (AWM、米国: +80°C)
固定使用 / 北米: -40°C～+105°C
(AWM、米国: +80°C)

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® FD

パワーチェーン向け高柔軟性データ通信ケーブル、PVC製アウターシース

利点

- 実績と高い信頼性
- ケーブルチェーンでの使用向けに最適化されたケーブル構造
- 費用効果の高いソリューション

適用範囲

- オートメーションプロセスでは、高い柔軟性と耐久性のあるデータ通信ケーブルが必要です
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 低粘着面
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 200～800万の曲げサイクル/曲げ戻しサイクルのケーブルチェーン用途向けに設計

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 最大移動距離10 m
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- 不織布ラッピング
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
350 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 5 x 外径
固定使用: 3 x 外径

試験電圧
1500V

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0.14	3.9	4.2	26
0027842	4 x 0.14	4.2	5.6	31
0027843	5 x 0.14	4.5	7	35
0027844	7 x 0.14	5.1	9.8	50
0027845	10 x 0.14	6.1	14	63
0027846	14 x 0.14	6.2	19.6	77
0027847	18 x 0.14	6.8	25.2	91
0027848	25 x 0.14	8.3	35	125
0027855	2 x 0.25	4.3	5	27
0027856	3 x 0.25	4.5	7.5	33
0027857	4 x 0.25	4.9	10	40
0027858	5 x 0.25	5.3	12.5	45
0027859	7 x 0.25	6.1	17.5	59
0027860	10 x 0.25	7.4	25	75
0027861	14 x 0.25	7.5	35	108
0027863	18 x 0.25	8.5	45	130
0027865	25 x 0.25	10.4	62.5	178
0027870	2 x 0.34	4.7	6.8	30
0027871	3 x 0.34	5	10.2	43
0027872	4 x 0.34	5.4	13.6	57
0027873	5 x 0.34	5.9	17	65
0027874	7 x 0.34	6.8	23.8	85
0027875	10 x 0.34	8.5	34	117
0027876	14 x 0.34	8.6	47.6	151
0027877	18 x 0.34	9.7	61.2	182
0027878	25 x 0.34	11.9	85	250

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD CY (306 ページ参照)
- UNITRONIC® FD P plus (310 ページ参照)

アクセサリ

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® FD CY

パワーチェーン向け高柔軟性シールド付データ通信ケーブル、PVC製アウターシース

利点

- 実績と高い信頼性
- ケーブルチェーンでの使用向けに最適化されたケーブル構造
- 費用効果の高いソリューション
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- オートメーションプロセスでは、高い柔軟性と耐久性、および優れたシールド機能をもつデータ通信ケーブルが必要です
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 低粘着面
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 200～800万の曲げサイクル/曲げ戻しサイクルのケーブルチェーン用途向けに設計

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 最大移動距離10 m
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約110 nF/km
C/S: 約 110 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
350 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
1500V

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0.14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0.14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0.14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0.14	5.7	27.6	55
0027416	10 x 0.14	6.7	39.3	63
0027418	14 x 0.14	6.8	45.3	96
0027420	18 x 0.14	7.4	54.1	105
0027422	25 x 0.14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0.25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0.25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0.25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0.25	5.9	31	71
0027429	7 x 0.25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0.25	8.2	53.9	100
0027434	14 x 0.25	8.3	64.2	120
0027436	18 x 0.25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0.25	11	101	221
0027440	2 x 0.34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0.34	5.6	28.7	55
0027442	4 x 0.34	6	35.7	76
0027443	5 x 0.34	6.5	39.1	80
0027444	7 x 0.34	7.4	52.7	104
0027446	10 x 0.34	9.1	67.4	115
0027448	14 x 0.34	9.2	85.3	132
0027450	18 x 0.34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0.34	12.5	155	327

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY (119 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP plus (311 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

NEW

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

パワーチェーン向け低キャパシタンスシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア、AWM仕様

備考

- UNITRONIC® FD CP (TP) plusより安価d than UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- 低キャパシタンス、北米およびカナダ向けAWM仕様
- DIN 47100に準拠したカラーコード

利点

- 低キャパシタンス絶縁体およびツイストペアによる伝送特性の向上
- NFPA 79 12.9.2節に基づき北米でのケーブルチェンおよびケーブルキャリア用途向けに最適化された設計

適用範囲

- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- リニアアクチュエータ、オートメーション機器
- 水平移動距離が50mまでのケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください

製品の特長

- 低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向けの柔軟性
- 耐油性、DIN EN 50290-2-22 (TM54)準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1、ケーブル燃焼試験、CSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- UL File No. E63634およびNFPA 79 12.9.2節向けのUL AWM Style 2570 80°C 1000V (外部接続)
- CSA C22.2 No. 210-15およびカナダ向けUL (cUL)準拠のAWM I/II A/B 80°C 1000V
- RoHS指令適合

製品の構成

- 裸銅撚線による柔軟な導体
- HDPE製絶縁体による低キャパシタンス
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
0.5 mm²以下: 60 nF/km
最大1.0 mm²: 70 nF/km

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細線
From 0.5 mm²: Finest wire/
Conductor class 6 acc. to
IEC 60228

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

Loop resistance
Ohmic (DC) and loop/bidirectional
@ 20 °C
0.14 mm² (26 AWG): 276.0 W/km;
0.25 mm² (24 AWG): 158.0 W/km;
0.34 mm² (22 AWG): 110.8 W/km;
0.5 mm² (21 AWG): 78.0 W/km;
0.75 mm² (19 AWG): 52.0 W/km;
1 mm² (18 AWG): 39.0 W/km

Temperature range
Flexing:
VDE: -5 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C
Stationary use:
VDE: -40 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE			
0031377	1 x 2 x 0.14	4.3	23
0031378	2 x 2 x 0.14	5.9	42
0031379	3 x 2 x 0.14	6.2	47
0031380	4 x 2 x 0.14	6.7	57
0031381	5 x 2 x 0.14	7.3	68
0031382	6 x 2 x 0.14	7.5	86
0031383	8 x 2 x 0.14	8.8	109
0031384	10 x 2 x 0.14	10.1	120
0031385	12 x 2 x 0.14	9.8	150
0031386	1 x 2 x 0.25	4.7	27
0031387	2 x 2 x 0.25	6.6	57
0031388	3 x 2 x 0.25	7	72
0031389	4 x 2 x 0.25	7.6	85
0031390	5 x 2 x 0.25	8.5	92
0031391	6 x 2 x 0.25	8.8	114
0031392	8 x 2 x 0.25	10.3	145
0031393	10 x 2 x 0.25	11.8	182
0031394	14 x 2 x 0.25	12	213
0031395	25 x 2 x 0.25	16.3	310
0031396	1 x 2 x 0.34	5.1	36
0031397	2 x 2 x 0.34	7.3	69
0031398	3 x 2 x 0.34	8	93
0031399	4 x 2 x 0.34	8.7	106
0031400	5 x 2 x 0.34	9.7	136
0031401	6 x 2 x 0.34	10	165
0031402	8 x 2 x 0.34	11.8	221
0031403	10 x 2 x 0.34	13.7	274
0031404	1 x 2 x 0.50	5.5	47
0031405	2 x 2 x 0.50	8.3	99
0031406	3 x 2 x 0.50	8.8	120
0031407	4 x 2 x 0.50	9.8	130
0031408	5 x 2 x 0.50	10.7	164

低キャパシタンスデータ通信ケーブル・可動用およびUL/CSA認証済

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
0031409	6 x 2 x 0.50	11.3	182
0031410	8 x 2 x 0.50	13.2	278
0031411	10 x 2 x 0.50	15.2	325
0031412	14 x 2 x 0.50	15.5	401
0031413	1 x 2 x 0.75	5.9	61
0031414	2 x 2 x 0.75	9	104
0031415	3 x 2 x 0.75	9.8	148
0031416	4 x 2 x 0.75	10.7	167
0031417	5 x 2 x 0.75	11.9	202
0031418	6 x 2 x 0.75	12.3	233
0031419	8 x 2 x 0.75	14.7	330
0031420	10 x 2 x 0.75	16.7	390
0031421	14 x 2 x 0.75	17	515
0031422	1 x 2 x 1.00	6.3	71
0031423	2 x 2 x 1.00	9.9	126
0031424	3 x 2 x 1.00	10.5	167
0031425	4 x 2 x 1.00	11.8	213
0031426	5 x 2 x 1.00	13.1	247

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

NEW

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

パワーチェーン向け低キャパシタンスシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア、AWM仕様

備考

- UNITRONIC® FD CP (TP) plusより安価
- 低キャパシタンス、北米およびカナダ向けAWM仕様
- 北米向けカラーコード

利点

- 低キャパシタンス絶縁体およびツイストペアによる伝送特性の向上
- NFPA 79 12.9.2節に基づき北米でのケーブルチェンおよびケーブルキャリア用途向けに最適化された設計

適用範囲

- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- リニアアクチュエータ、オートメーション機器
- 水平移動距離が50mまでのケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください

製品の特長

- 低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向けの柔軟性
- 耐油性、DIN EN 50290-2-22 (TM54)準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1、ケーブル燃焼試験、CSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- UL File No. E63634およびNFPA 79 12.9.2節向けのUL AWM Style 2570 80℃ 1000V (外部接続)
- CSA C22.2 No. 210-15およびカナダ向けUL (cUL)準拠のAWM I/II A/B 80℃ 1000V
- RoHS指令適合

製品の構成

- 裸銅撚線による柔軟な導体
- HDPE製絶縁体による低キャパシタンス
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

カラーコード
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:
- Pair 01: Black, Red;
- Pair 02: Black, White;
- Pair 03: Black, Green;
- Pair 04: Black, Blue;
- Pair 05: Black, Yellow;
- Pair 06: Black, Brown;
- Pair 07: Black, Orange;
- Pair 08: Red, White;
- Pair 09: Red, Green;
- Pair 10: Red, Blue;
- Pair 11: Red, Yellow;
- Pair 12: Red, Brown;
- Pair 13: Red, Orange;
- Pair 14: Green, White;
- Pair 15: Green, Blue;
- Pair 16: Green, Yellow;
- Pair 17: Green, Brown;
- Pair 18: Green, Orange;
- Pair 19: White, Blue;
- Pair 20: White, Yellow;
- Pair 21: White, Brown;
- Pair 22: White, Orange;
- Pair 23: Blue, Yellow;
- Pair 24: Blue, Brown;
- Pair 25: Blue, Orange;
- Exception Single-paired/24 - 22 AWG: Black, White

相互キャパシタンス
0.5 mm²以下: 60 nF/km
最大1.0 mm²: 70 nF/km

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線
From 0.5 mm²: Finest wire/ Conductor class 6 acc. to IEC 60228

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

Loop resistance
Ohmic (DC) and loop/bidirectional @ 20 °C
0.14 mm² (26 AWG): 276.0 W/km;
0.25 mm² (24 AWG): 158.0 W/km;
0.34 mm² (22 AWG): 110.8 W/km;
0.5 mm² (21 AWG): 78.0 W/km;
0.75 mm² (19 AWG): 52.0 W/km;
1 mm² (18 AWG): 39.0 W/km

Temperature range
Flexing:
VDE: -5 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C
Stationary use:
VDE: -40 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA			
0031427	1 x 2 x 0.14	4.3	23
0031428	2 x 2 x 0.14	5.9	42
0031429	3 x 2 x 0.14	6.2	47
0031430	4 x 2 x 0.14	6.7	57
0031431	5 x 2 x 0.14	7.3	68
0031432	6 x 2 x 0.14	7.5	86
0031433	8 x 2 x 0.14	8.8	109
0031434	10 x 2 x 0.14	10.1	120
0031435	12 x 2 x 0.14	9.8	150
0031436	1 x 2 x 0.25	4.7	27
0031437	2 x 2 x 0.25	6.6	57
0031438	3 x 2 x 0.25	7	72
0031439	4 x 2 x 0.25	7.6	85
0031440	5 x 2 x 0.25	8.5	92
0031441	6 x 2 x 0.25	8.8	114
0031442	8 x 2 x 0.25	10.3	145
0031443	10 x 2 x 0.25	11.8	182
0031444	14 x 2 x 0.25	12	213
0031445	25 x 2 x 0.25	16.3	310
0031446	1 x 2 x 0.34	5.1	36
0031447	2 x 2 x 0.34	7.3	69
0031448	3 x 2 x 0.34	8	93
0031449	4 x 2 x 0.34	8.7	106
0031450	5 x 2 x 0.34	9.7	136
0031451	6 x 2 x 0.34	10	165
0031452	8 x 2 x 0.34	11.8	221
0031453	10 x 2 x 0.34	13.7	274
0031454	1 x 2 x 0.50	5.5	47
0031455	2 x 2 x 0.50	8.3	99
0031456	3 x 2 x 0.50	8.8	120
0031457	4 x 2 x 0.50	9.8	130
0031458	5 x 2 x 0.50	10.7	164
0031459	6 x 2 x 0.50	11.3	182
0031460	8 x 2 x 0.50	13.2	278
0031461	10 x 2 x 0.50	15.2	325
0031462	14 x 2 x 0.50	15.5	401
0031463	1 x 2 x 0.75	5.9	61
0031464	2 x 2 x 0.75	9	104
0031465	3 x 2 x 0.75	9.8	148
0031466	4 x 2 x 0.75	10.7	167
0031467	5 x 2 x 0.75	11.9	202
0031468	6 x 2 x 0.75	12.3	233
0031469	8 x 2 x 0.75	14.7	330
0031470	10 x 2 x 0.75	16.7	390
0031471	14 x 2 x 0.75	17	515
0031472	1 x 2 x 1.00	6.3	71
0031473	2 x 2 x 1.00	9.9	126
0031474	3 x 2 x 1.00	10.5	167
0031475	4 x 2 x 1.00	11.8	213
0031476	5 x 2 x 1.00	13.1	247

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® FD P plus

高柔軟性データ通信ケーブル、PUR製アウターシースおよびAWM仕様

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km

ピーク動作電圧
ピーク: 250 V (AC49VまたはDC74Vを超える高圧電流またはアースへの連続動作電圧での使用は不可)

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 5 x 外径
固定使用: 3 x 外径

試験電圧
1500V

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
Fixed installation: -40°C to +80°C
cRUus AWM: max. +80°C

利点

- 実績と高い信頼性
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 内部配線の場合のUL AWM電圧定格1000Vの線材を他の電源ケーブルの隣に敷設するとその部分はUL電圧定格1000Vになります
- 米国での産業用機械内部、NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2準拠 (condition 3 under 12.9.2: ～1 mm² および <16 AWG)

適用範囲

- PUR製アウターシースの柔軟性に優れたデータ通信ケーブルは、厳しい気候条件でも最高の寿命要件を満たします
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 水平移動距離が100mまでのケーブルチェーン向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください。

備考

- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス
- ハロゲンフリー

製品の特長

- PUR製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 難燃性等級: IEC 60332-1-2、FT2(水平燃焼試験)
- ハロゲンフリー、低キャパシタンス、-40°Cでも柔軟性を発揮
- 耐油性
- 低粘着面、加水分解および微生物への耐性、耐油性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- CRUus AWM、ULによる認定(UL: E63634): UL AWM Style 21576およびAWM A/B I/II

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体
- 不織布ラッピング
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0.14	3.7	2.8	20
0028650	3 x 0.14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0.14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0.14	4.5	7	34
0028677	6 x 0.14	4.8	8.4	42
0028653	7 x 0.14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0.14	6.1	14	60
0028678	12 x 0.14	5.9	16.8	67
0028656	18 x 0.14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0.14	8.3	35	120
0028658	2 x 0.25	4.1	5	27
0028659	3 x 0.25	4.3	7.5	32
0028660	4 x 0.25	4.7	10	35
0028661	5 x 0.25	5	12.5	49
0028679	6 x 0.25	5.4	15	55
0028662	7 x 0.25	5.8	17.5	43
0028663	10 x 0.25	7	25	72
0028680	12 x 0.25	6.7	30	87
0028664	14 x 0.25	7.1		73
0028665	18 x 0.25	8	45	104
0028666	25 x 0.25	9.8		133
0028667	2 x 0.34	4.5	6.8	33
0028668	3 x 0.34	4.8	10.2	39
0028669	4 x 0.34	5.2	13.6	41
0028670	5 x 0.34	5.6	17	44
0028671	7 x 0.34	6.5	23.8	55
0028672	10 x 0.34	8	34	85
0028673	14 x 0.34	8.2	47.6	94
0028674	18 x 0.34	9	61.2	131
0028675	25 x 0.34	11	85	200

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P (131 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP plus (311 ページ参照)

アクセサリ

- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® FD CP plus

高柔軟性シールド付データ通信ケーブル、PUR製アウターシース - UL/CSAリステッド認証

備考

- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス
- ハロゲンフリー

利点

- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- 内部配線の場合のUL AWM電圧定格1000Vの線材を他の電源ケーブルの隣に敷設するとその部分はUL電圧定格1000Vになる
- 米国での産業用機械内部、NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2準拠 (condition 3 under 12.9.2: ～1 mm² および <16 AWG)

適用範囲

- 測定、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 水平移動距離が100mまでのケーブルチェーン向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー、低キャパシタンス、-40°Cでも柔軟性を発揮
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 低粘着面、加水分解および微生物への耐性、耐油性
- 難燃性:IEC 60332-1-2、VW-1、FT2
- ケーブルチェーンの500万～1000万の曲げ/曲げ戻しサイクル(一定の曲げ)用に設計

適合基準/認可

- CULus CMX、ULによる認定(UL: E236660)
- CRUus AWM、ULによる認定(UL: E63634): UL AWM Style 21576および AWM A/B I/II

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km

ピーク動作電圧
ピーク: 250 V (AC49VまたはDC74Vを超える高圧電流またはアースへの連続動作電圧での使用は不可)

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 500 V

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C cULus CMX: +75°C cRUus AWM: 最高 +80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0.14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0.14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0.14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0.14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0.14	5.7	27.8	51
0028885	10 x 0.14	6.7	39.3	59
0028886	14 x 0.14	6.8	45.3	62
0028887	18 x 0.14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0.14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0.25	4.7	14.9	38
0028890	3 x 0.25	4.9	18.8	45
0028891	4 x 0.25	5.3	21.3	52
0028892	5 x 0.25	5.6	31	69
0028893	7 x 0.25	6.4	39.6	76
0028894	10 x 0.25	7.6	53.9	98
0028895	14 x 0.25	7.9	64.2	120
0028896	18 x 0.25	8.6	78.4	142
0028897	25 x 0.25	10.4	101	213
0028898	2 x 0.34	5.1	18.1	40
0028899	3 x 0.34	5.4	28.7	50
0028900	4 x 0.34	5.8	35.7	60
0028901	5 x 0.34	6.2	39.1	70
0028902	7 x 0.34	7.1	52.7	109
0028903	10 x 0.34	8.6	67.4	147
0028904	14 x 0.34	8.8	85.8	166
0028905	18 x 0.34	9.8	99.7	190
0028906	25 x 0.34	11.8	155	260

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

高柔軟性シールド付データ通信ケーブル、PUR製アウターシースおよびツイストペア - UL/CSAリステッド認証

備考

- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス
- ハロゲンフリー

利点

- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- 内部配線の場合のUL AWM電圧定格1000Vの線材を他の電源ケーブルの隣に敷設するとその部分はUL電圧定格1000Vになる
- 米国での産業用機械内部、NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2準拠 (condition 3 under 12.9.2: ～1 mm² および <16 AWG)

適用範囲

- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- リニアアクチュエータ、オートメーション機器
- 水平移動距離が100mまでのケーブルチェーン向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー、低キャパシタンス、-40°Cでも柔軟性を発揮
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 低粘着面、加水分解および微生物への耐性、耐油性
- 難燃性:IEC 60332-1-2、VW-1、FT2
- 1000万の交互曲げサイクル、水平移動距離100 mまでの用途向けに設計

適合基準/認可

- CULus CMX、ULによる認定(UL: E236660)
- CRUus AWM、ULによる認定(UL: E63634): UL AWM Style 21576およびAWM A/B I/II

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体ツイストペア
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
0.5 mm²以下: 60 nF/km
最大1.0 mm²: 70 nF/km

ピーク動作電圧
ピーク: 250 V (AC49VまたはDC74Vを超える高圧電流またはアースへの連続動作電圧での使用は不可)

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線
0.5 mm²以上: IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 500 V

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C cULus CMX: +75°C cRUus AWM: 最高 +80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22	47

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0030937	2 x 2 x 0.5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13.2	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15.2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5.9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6.3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9.9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11.8	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13.1	139	237

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

強化アウターシース計装ケーブル

利点

- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- ポリオレフィン系樹脂製絶縁体による低キャパシタンス

適用範囲

- 計測および制御
- ごみ焼却施設または下水処理施設の大容量コンピューターシステムなど、処理用コンピューターが大量のデータを処理する場合の配線用
- これらのケーブルは、乾燥または湿潤な屋内での固定使用に適しています。また、強化アウターシースバージョンの場合は、屋外での使用にも適しています
- 公称/最小平均厚さが1.8mm以上の強化アウターシース ("v")で、屋内/屋外使用および強化アウターシースにより有益な効果が得られる用途向け

製品の特長

- アウターシース色:
  屋外使用向けの黒または
  本質安全防爆システム用の青
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- EN 50288-7に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 層撚り
- 通信線(橙色)を1本含む(シングルペアバージョンでは省略)
- 銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- 強化PVC製アウターシース
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  または青(RAL 5015)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
a線: 黒; b線: 白、連続番号付き:
1-1、2-2、3-3、4-4など
3つのバージョン: 黒、白、赤

相互キャパシタンス
(800 Hzでの指針値):
C/C: 0.5 mm²: 最大 75 nF/km
(800 Hzでの指針値):
C/C: 1.3 mm²: 最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

導体抵抗
0.5 mm²: 最大 39.2 W/km
1.3 mm²: 最大 14.3 W/km

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

短距離クロストーク減衰
60 kHz時: 最小 0.88 dB/km

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
約 100 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
RE-2Y(ST)Yv 0.5 mm²青				
0032400	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0.5 mm² 黒				
0032411	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,50	11.1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,50	14.5	110	240
0032418	20 x 2 x 0,50	17.9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,50	22.6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,50	27.1	490	854
1.3 mm² 青				
0032422	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952
1.3 mm² 黒				
0032430	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,30	16.9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,30	19.3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF (315 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機
- KTケーブル剪断機

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

強化アウターシース計装ケーブル、金属箔ペアシールド

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
a線: 黒; b線: 白、連続番号付き:
1-1、2-2、3-3、4-4など

相互キャパシタンス
(最大800 Hz時):
C/C: 0.5 mm²: 75 nF/km
(最大800 Hz時):
C/C: 1.3 mm²: 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

インダクタンス
最大 0.75 mH/km

導体抵抗
0.5 mm²: 最大 39.2 W/km
1.3 mm²: 最大 14.2 W/km

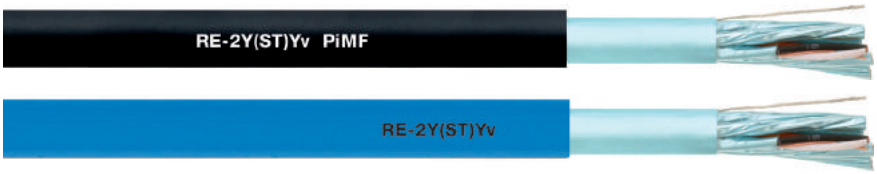
最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

短距離クロストーク減衰
60 kHz時: 最小 1.02 dB/km

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 600 V

特性インピーダンス
約 100 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C



利点

- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- ポリオレフィン系樹脂製絶縁体による低キャパシタンス

適用範囲

- 計測および制御
- ごみ焼却施設または下水処理施設の大容量コンピューターシステムなど、処理用コンピューターが大量のデータを処理する場合の配線用
- これらのケーブルは、乾燥または湿潤な屋内での固定使用に適しています。また、黒いアウターシースバージョンの場合は、屋外での使用にも適しています
- 公称/最小平均厚さが1.8mm以上の強化アウターシース ("v")で、屋内/屋外使用および強化アウターシースにより有益な効果が得られる用途向け

製品の特長

- コンピュータケーブル、シールド付きペアおよび強化アウターシース付き
- アウターシース色:
  屋外使用向けの黒または
  本質安全防爆システム用の青
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- EN 50288-7に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 層撚り
- 裸銅ドレイン線付アルミラミネートフィルムペアシールド(マーキング入り)
- 通信線(橙色)を1本含む(シングルペアバージョンでは省略)
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- 強化PVC製アウターシース
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  または青(RAL 5015)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0.5 mm²青				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0.5 mm² 黒				
0032448	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,50	11.6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,50	14.4	121	261
0032451	10 x 2 x 0,50	15.9	136	285
0032453	16 x 2 x 0,50	19.1	212	430
1.3 mm² 青				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1.3 mm² 黒				
0032464	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,30	14.2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,30	18.5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,30	22.2	353	593

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

RD-Y(ST)Y

制御用静電シールド付データ通信ケーブル

利点

- Maxi TERMI-POINT®では、コスト削減のため銅撚線ケーブルを用いています。この配線方式では、配線に必要な時間とコストを著しく削減することができます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- RD-Y(ST)Yは、モニタリングシステムおよび制御ユニットなどのアプリケーション用のデータ通信ケーブルとして使用されます
- 測定、制御、レギュレータ、発電所や産業用施設の制御室
- アナログ信号およびデジタル信号(最大約10kHzの周波数)の通信に最適
- 閉鎖された室内での固定使用向けに設計

製品の特長

- アウターシース色: 灰または本質安全防爆システム用の青
- 2P撚り構造
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線 PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 2Pごとにペアシールド
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
- アウターシース色: 灰

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
ペア番号1: a-導体: 青
b-導体: 赤
ペア番号2: a-導体: 灰
b-導体: 黄
ペア番号3: a-線心: 緑
b-線心、茶
ペア番号4: a-線心: 白
b-線心、黒

相互キャパシタンス
800 Hz時: ≤ 100 nF/km
4組の二重線心が入ったケーブルでは、この値を20 %超過する場合があります。

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

導体抵抗
(ループ): ≤ 73.6 W/km

ケーブル減衰/減衰
1 kHz時: 約 1.2 dB/km
10 kHz時: 約 2.8 dB/km

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

短距離クロストーク減衰
10 kHzでケーブル長500 mの場合:
最小 60 dB

試験電圧
C/C: 2000V
C/S: 2000 V

特性インピーダンス
1 kHz時: 約 370 W
10 kHz時: 約 130 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	結束数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
RD-Y(ST)Y灰					
0032470	2 x 2 x 0.50		6.5	25	65
0032471	4 x 2 x 0.50	1	9	45	110
0032472	8 x 2 x 0.50	2	11.5	85	180
0032474	16 x 2 x 0.50	4	15.5	165	310
0032475	24 x 2 x 0.50	6	19	245	450
0032477	48 x 2 x 0.50	12	25.5	485	810

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
MAXI-TERMI-POINT®は、AMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機
- KTケーブル剪断機

JE-Y(ST)Y...BD

産業用静電シールド付ケーブル

備考

- DIN VDE 0815準拠

JE-Y(ST)Y...BD EB

産業用静電シールド付ケーブル

備考

- 青バージョン:
  爆発の危険がある場合は、危険保護タイプ-i-が必要

利点

- 費用対効果の高い配線に最適、圧接コネクタ(IDC)との接続など
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 産業用制御システムでの固定使用向けケーブル(測定、制御、信号およびデータアプリケーション)
- 産業用エレクトロニクス
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用
- 屋外使用の場合、このケーブルはプラスターの下以外には設置できません

製品の特長

- 2ペアバージョン(2x2x0.8)はスターカッド撚り
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- JE-Y(ST)Y...BD EB:
  本質安全防爆回路用(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠

適合基準/認可

- DIN VDE 0815準拠
  タイプJE-Y(ST)Y...BD

製品の構成

JE-Y(ST)Y...BD

- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- スターカッド構造
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- スターカッド構造
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: スカイブルー(RAL 5015)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

相互キャパシタンス
最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

カップリング
約 200 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
単線
0.8 mm: 0.50 mm²

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
JE-Y(ST)Y...BD
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Core/Core: 1000 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
最大 73.2 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0.8	8.5	45	96
0034192	8 x 2 x 0.8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0.8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0.8	14.5	166	290
0034195	20 x 2 x 0.8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0.8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB、青色のアウターシース				
0034120	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0.8	8.5	45	100
0034122	8 x 2 x 0.8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0.8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0.8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0.8	20	327	555

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

JE-LiYCY...BD

産業用シールド付データ通信ケーブル

備考

- DIN VDE 0815準拠

JE-LiYCY...BD EB

産業用シールド付データ通信ケーブル

備考

- 青バージョン:
  爆発の危険がある場合は、危険保護タイプ-i-が必要

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

相互キャパシタンス
最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

カップリング
約 200 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
多心導体、7 x 0.3 mm

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
JE-LiYCY...BD
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V
JE-LiYCY...BD EB
Core/Core: 1000 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
最大 78.4 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

利点

- Maxi TERMI-POINT®の配線用に使用可能
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- エレクトロニクス、計測、制御および信号
- このケーブルは、パルスおよびデータ通信ケーブルとしても使用されます
- JE-LiYCY...BDは、電話システム(ページングおよびインターコムシステム)においても効率的なケーブルであることが実証されています
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用
- 屋外使用の場合、このケーブルはプラスターの下以外には設置できません

製品の特長

- 2ペアバージョン(2 x 2 x 0.5)はスタークアッドに撚り込まれます
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- JE-LiYCY...BD EB:
  本質安全防爆回路用(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠

適合基準/認可

- DIN VDE 0815準拠
  タイプJE-LiYCY...BD

製品の構成

JE-LiYCY...BD

- 裸銅線による7本撚線
- PVC製絶縁体
- 2本はツイストペア、他に4ペアユニット(2 x 2 x 0.5 スタークアッドケーブル用)
- 何層にも撚り合わせた結束、
  フォイル巻き、
  錫メッキ銅線製のシールド編線
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- 裸銅線による7本撚線
- PVC製絶縁体
- 2本はツイストペア、他に4ペアユニット(2 x 2 x 0.5 スタークアッドケーブル用)
- 何層にも撚り合わせた結束、
  フォイル巻き、
  錫メッキ銅線製のシールド編線
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: スカイブルー(RAL 5015)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0.5	7.5	51	70
0034201	4 x 2 x 0.5	10	87	155
0034202	8 x 2 x 0.5	13	144	260
0034208	12 x 2 x 0.5	15.5	195	340
0034203	16 x 2 x 0.5	17	249	430
0034210	20 x 2 x 0.5	18.5	298	495
0034204	24 x 2 x 0.5	20.5	348	605
0034212	32 x 2 x 0.5	22.5	441	738
JE-LiYCY...BD EB、青色のアウターシース				
0034220	2 x 2 x 0.5	7.5	51	95
0034221	4 x 2 x 0.5	10	87	155
0034222	8 x 2 x 0.5	13	144	260
0034223	12 x 2 x 0.5	15.5	193	340
0034224	16 x 2 x 0.5	17	249	430
0034225	20 x 2 x 0.5	18.5	298	495
0034226	24 x 2 x 0.5	20.5	348	605
0034227	32 x 2 x 0.5	22.5	441	738
0034228	40 x 2 x 0.5	24	531	845

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
MAXI-TERMI-POINT®は、AMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

J-Y(ST)Y...LG 屋内用ケーブル

DIN VDE 0815準拠の屋内用ケーブル

利点

- アナログまたはデジタルの屋内用電話線
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- エレクトロニクス、計測、制御および信号
- 情報および通信用途では、次の機器の配線に用いることができます。電話、テレファックス、テレックス、郵便業務用標準モデム、防犯火災警報システム(火災警報器用ケーブルなど)、通信およびページングシステム、アクセスコントロール、時間およびデータ制御システム
- 乾燥または湿潤な屋内で使用可能(プラスターの上および下での固定使用)

製品の特長

- 2ペアバージョン = スタークアッドケーブルデザイン
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815準拠
  タイプJ-Y(ST)Y...LG

製品の構成

- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア線心、
  複数のペアの撚線、
  線心に箔を巻いたケーブル、
  アルミラミネートプラスチックフィルムと銅ドレイン線で構成される静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100m

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²
0.8 mm: 0.50 mm²

ケーブル減衰/減衰
0.6 mm: 1.7 dB/km
0.8 mm: 1.1 dB/km

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 800 V
心 / シールド: 800 V

ループ抵抗
0.6 mm: 最大 130 W/km
0.8 mm: 最大 73.2 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	ダブル線心数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-Y(ST)Y...LG銅導体0.6 mm				
1591301	2	5.5	13	40
1591302	3	6.3	18	50
1591303	4	6.7	24	60
1591304	5	7.2	30	70
1591305	6	7.5	35	80
1591306	8	8	46	90
1591307	10	9	58	110
1591308	12	9.5	71	130
1591310	16	10.5	93	160
1591311	20	11	116	190
1591312	24	11.5	139	220
1591313	30	13	172	280
1591315	50	17	286	430
1591318	100	23	568	850

型番	ダブル線心数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-Y(ST)Y...LG銅導体0.8 mm				
1591500	1	6	11	40
1591501	2	7	21	60
1591502	3	8.5	31	80
1591503	4	9	41	100
1591505	6	10.5	62	140
1591506	8	11.5	82	170
1591507	10	13	102	220
1591508	12	14	123	250
1591511	20	16.5	204	380

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- J-2Y(ST)Y...ST III BD (321 ページ参照)

アクセサリ

- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

J-Y(ST)Y...LG 火災警報用ケーブル

DIN VDE 0815準拠の火災警報用ケーブル

利点

- 火災警報システム向け
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- このケーブルは信号を送信するために使用されます
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用
- 屋外使用の場合、このケーブルはプラスターの下以外には設置できません

製品の特長

- 2ペアバージョン(2x2x0.8)はスタークアッドに撚り込まれます
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815に準拠
  タイプJ-Y(ST)Y...LG

製品の構成

- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア線心、
  複数のペアの撚線、
  線心に箔を巻いたケーブル、
  アルミラミネートプラスチックフィルムと銅ドレイン線で構成される静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: フレームレッド(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100m

導体断面積
0.8 mm: 0.50 mm²

ケーブル減衰/減衰
0.8 mm: 1.1 dB/km

最小曲げ半径
固定使用:
10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 800 V
心 / シールド: 800 V

ループ抵抗
最大 73.2 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-Y(ST)Y...LG 火災警報用ケーブル				
1708001	1 x 2 x 0.8	6	11	40
1708002	2 x 2 x 0.8	7	21	60
1708004	4 x 2 x 0.8	9	41	100
1708010	10 x 2 x 0.8	13.5	102	220

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

J-2Y(ST)Y...ST III BD

DIN VDE 0815準拠のPE絶縁体ケーブル

利点

- 16Mbpsまでのデータ通信に最適
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます

適用範囲

- エレクトロニクス、計測、制御および信号
- 使用例: EDPシステムユニットの接続、飛行場の照明回路、ISDN構内電話交換機、運転データ取得、運転データ入力、アクセス制御および時間記録システム、エレクトロニクス産業など、最大限のセキュリティと速度が求められるあらゆる用途
- 乾燥または湿潤な屋内で使用可能(プラスターの上および下での固定使用)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815に準拠

製品の構成

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- スタークアッドにツイストされた撚線、5組のスタークアッドを撚り合わせた結束、層状に撚り合わせた結束
- 箔ラッピング、銅ドレイン線付きアルミラミネート・プラスチックフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、付録T10を参照

相互キャパシタンス
(800 Hz) 最大 52 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²

ケーブル減衰/減衰
16 MHz: < 8 dB/100 m

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径

短距離クロストーク減衰
4-16 MHz: 2ペア ≥ 45 dB
4-16 MHz: >2ペア ≥ 20 dB

試験電圧
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
最大 130 W/km

特性インピーダンス
100 W ± 15%

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-2Y(ST)Y...ST III BD				
0034171	2 x 2 x 0.6	5.5	13	40
0034173	4 x 2 x 0.6	7.5	24	60
0034176	10 x 2 x 0.6	9.5	58	148
0034178	20 x 2 x 0.6	13.5	116	190

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® Li2YCY (TP) (291 ページ参照)

アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

J-H(ST)H...BD

DIN VDE 0815準拠のハロゲンフリーケーブル

備考

- DIN VDE 0815準拠

J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル

DIN VDE 0815準拠のハロゲンフリー火災警報用ケーブル

利点

- 人や高価な資産の保護に関する高度な防火要件を満たすために使用
- 火災発生時でも有毒ガスや腐食性ガスを放出せず、火災の拡大を防ぎます
- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- 火災警報システム向け

適用範囲

- この静電シールド付ハロゲンフリー難燃性ケーブルは、加入局での電話、データおよび信号通信のほか、電話システムの構内電話交換機構築に使用されます
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-24または IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束または線束の延焼速度を規定)
- ハロゲンフリー(EN 50267-2-1/-2準拠)

適合基準/認可

J-H(ST)H...BD

- DIN VDE 0815準拠
  タイプJ-H(ST)H...BD

J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル

- DIN VDE 0815に準拠

製品の構成

J-H(ST)H...BD

- 裸銅単線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- スタークアッドにツイストされた撚線、5組のスタークアッドを撚り合わせた結束、層状に撚り合わせた結束
- 箔ラッピング、銅ドレイン線付きアルミラミネート・プラスチックフィルム静電シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色:灰(RAL 7001)

J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル

- 裸銅単線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- スタークアッドにツイストされた撚線、5組のスタークアッドを撚り合わせた結束、層状に撚り合わせた結束
- 箔ラッピング、銅ドレイン線付きアルミラミネート・プラスチックフィルム静電シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色:フレームレッド(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

相互キャパシタンス
最大 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
K1: 約 300 pF/100 m
K9-12: 約 100 pF/100 m

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 800 V
心 / シールド: 800 V

ループ抵抗
0.6 mm: 最大 130 W/km
0.8 mm: 最大 73.2 W/km

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²
0.8 mm: 0.50 mm²

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-H(ST)H...BD				
30017787	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017788	4 x 2 x 0,8	9.2	45	135
J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル				
30017798	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017801	10 x 2 x 0,8	11.3	106	250

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線

A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル

適用範囲

- 電話およびデータ通信向け屋外用ケーブル
- ケーブルのダクト内への配線や、火災の危険性が高い場所への直接埋設を行わないでください

製品の特長

- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
- 耐UV性および側面の防水性
- OFバージョン(A-2YF(L)2Y～ST III BD)は縦(通線)方向も防水性あり

適合基準/認可

- DIN VDE 0816準拠

製品の構成

A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- 5つのスタークアッドが各基本ユニットに撚り込まれ、各基本ユニットがメインユニットに撚り合わされ、ケーブルコアを形成します
- 紙テープラッピング
- アルミコーティングプラスチック製テープ付きラミネートシース、PEアウターシース

A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル

- A-2Y(L)2Yに類似。ワセリン充填、アルミニウム被覆プラスチックテープ製ラミネートシース、および黒PEアウターシース付き

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0816準拠、付録T10を参照

相互キャパシタンス
800 Hz時: 最大 52 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

カップリング
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²
0.8 mm: 0.50 mm²

ケーブル減衰/減衰
A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線
800 Hz時(0.6 mm): 約 1.04 dB/km
800 Hz時(0.8 mm): 約 0.78 dB/km
A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル
800 Hz時(0.6 mm): 約 1.0 dB/km
800 Hz時(0.8 mm): 約 0.8 dB/km

最小曲げ半径
10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
0.6 mm: 130 W/km
0.8 mm: 73.2 W/km

温度範囲
設置中: -20 °C～+50 °C
設置後:≤ +70 °C

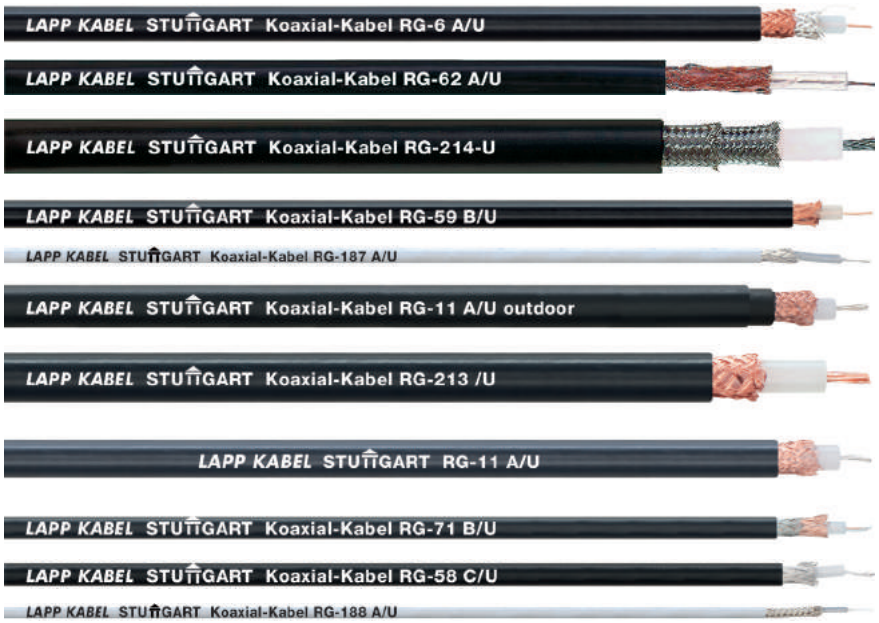
型番	ダブル線心数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
A-2Y(L)2Y...ST III BD 銅心線0.6 mm				
1591050	2	8.1	11	80
1591052	6	10.3	34	130
1591053	10	11.5	57	165
A-2Y(L)2Y...ST III BD 銅心線0.8 mm				
1591150	2	8.6	20	100
1591151	4	10.9	40	160
1591152	6	11.5	60	175
1591153	10	13.5	101	235
1591154	20	17.3	201	390
A-2YF(L)2Y...ST III BD 銅心線0.6 mm				
1591028	2	8.3	11	67
1591029	4	10.4	23	104
1591030	6	11	34	130
1591031	10	12.5	57	180
1591032	20	16	113	300
1591033	30	19	170	420
1591035	50	22.3	283	620
1591037	100	30.5	565	1225
A-2YF(L)2Y...ST III BD 銅心線0.8 mm				
1591217	2	8.8	20	83
1591218	4	11.2	40	134
1591221	6	12	60	180
1591222	10	14	101	250
1591223	20	19.1	201	460
1591224	30	22	302	630
1591225	40	24	402	800
1591226	50	26	503	975
1591228	100	36	1005	1900

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

同軸ケーブル RG



利点

- 同軸ケーブルにより捻れのない、高帯域幅で低減衰の信号送信が可能
- 高周波用

適用範囲

- 動作が制限される用途、および乾燥または湿潤状態の屋内および屋外での固定使用
- 無線、コンピュータシステム、および商用無線および電子機器に関連するすべての用途

製品の特長

- 難燃性

製品の構成

- 同軸ケーブルは、構造上、外部干渉に対して非常に影響を受けにくいケーブルです

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 同軸ケーブル

誘電率
- ポリエチレン(PE) 2.3- ポリエチレン、中空(PE-ho) 1.5- ポリテトラフルオロエチレン(PTFE) 2.1

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 外径

仕様および認可
MIL-DTL17 Hに類似

温度範囲
固定使用: PEアウターシース:
-40°C～+80°C
固定使用: PVCアウターシース:
-40°C～+80°C
固定使用: フッ素プラスチック
-55°C～+250°C

型番	製品名	特性インピーダンス (Ω)	容量 pF/m	減衰(概算) dB/100 m、200 MHz/400 MHz時	伝搬率 (%)	動作電圧 50 Hz実効値kV	試験電圧(kV)	内部導体の材質	内径Ø	誘電材質	誘電直径	外部導体材質	外装ケーブルシース	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
特性インピーダンス: 50 W																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 W	101	24 / 33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 W	101	40 / 59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 W	95	63 / 93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 W	95	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 W	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 W	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 W	101	23 / 34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5	60
特性インピーダンス: 75 W																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 W	67	14 / 20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8.40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 W	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10.30	55.5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 W	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12.10	55.5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 W	67	16.5/23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6.15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 W	65	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17
特性インピーダンス: 100 W																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 W	43	15 / 19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	PE中空	3.7	Cbl	PVC	6.15	26	52

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

多心同軸ケーブル RG 59 B/U

利点
- 拡張システムでは、RG 59 B/U多心同軸ケーブルを各心シールド付ケーブルとして使用すると、個別のケーブルを平行して配線する場合に比べて容積を小さくすることができます
- これにより、配線コストを節約し、鋭敏な各ケーブルの機械的保護を強化します

製品の特長
- 多心同軸ケーブルは、個別に配線するより配線が容易です

製品の構成
- 2 x 単心同軸ケーブルタイプRG 59 B/U
- ツインケーブル
- PVC製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 同軸ケーブル

準拠
MIL仕様 MIL-DTL17 Hに類似

最小曲げ半径
固定使用: 15 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C

型番	単一ケーブル数 x RGタイプ	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
特性インピーダンス: 75 W				
2170056	2 x RG 59 B/U	6.5 x 13.0	50	116

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

モニタ用同軸ケーブル RGB

備考
- カラーモニタ用ケーブル

利点
- 低減衰により、より長い伝送距離を保証
- 赤(R)、緑(G)および青(B)色の信号の通信

適用範囲
- PCおよびCADワークステーション、ビジュアル表示処理用のカラーモニタ用ケーブル
- 室内での固定使用(RGB CY～x Kx 0.4/1.8)
- ケーブルチェーン(動力サプライチェーン)での高可動使用、および連続的に移動する機械コンポーネント向け(RGB-FD～x Kx 0.6L/2.4)

製品の構成
- 錫メッキ銅導体
- 発泡ポリオレフィン製誘電体
- 銅編組または錫メッキ銅箔による外部導体
- 赤(R)、緑(G)、青(B)のエレメント - RGBの場合5 x Kx 0.4/1.8赤、緑、青、白、黒
- PVC製アウターシース
(FDバージョンはPUR製アウターシース)付きFDバージョン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 同軸ケーブル

相互キャパシタンス
60 nF/km

最小曲げ半径
15 x 外径

特性インピーダンス
75 W

温度範囲
-10 °C～+80 °C
不連続の可動使用: -5°C～+70°C

型番	製品名	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8.0	51	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9.7	60	132
可動および高可動使用				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29	100

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS LD

フレキシブル汎用バスケーブル、PVCアウターシース

備考

- LD: 長距離用

利点

- RS485 / RS422に基づいた複数のバスシステムに最適

適用範囲

- 固定使用のときシールド性能が最大になります
- バスシステム用バスケーブル (Modbus、SUCOnet P、Modulink P、VariNet-Pなど)
- 乾燥または湿潤な屋内

製品の特長

- 規定ビットレートでの1つのバスセグメントの(最大)ケーブル長は次のようになります
- 9.6-93.75 kbit/s = 1200m
- 187.5 kbit/s = 最大1,000 m
- 500 kbit/s = 最大400 m

適合基準/認可

- UNITRONIC®BUS LD A: 認定付きULバージョン; UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 No. 214-02に準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- DIN 47100に準拠したカラーコード
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
Flexible use: 10 x outer diameter

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 - 120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -5°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用向け					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
固定使用向け - UL/CSA CMX認定					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
ModbusはModbus-IDA Organisationが所有しています。SUCOnet Pは、Moeller Groupの登録商標です。Modulink Pは、Weidmüller GmbH & Co.の登録商標です。VariNetは、Pepperl+Fuchs GmbH.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS LD FD P

高フレキシブル汎用バスケーブル、PVCアウターシース

備考

- LD: 長距離用

利点

- RS485 / RS422に基づいた複数のバスシステムに最適
- PUR製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 温度範囲を考慮し戸外での使用にも最適

適用範囲

- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- バスシステム用バスケーブル (Modbus、SUCOnet P、Modulink P、VariNet-Pなど)

製品の特長

- 規定ビットレートでの1つのバスセグメントの(最大)ケーブル長は次のようになります
- 9.6-93.75 kbit/s = 1200m
- 187.5 kbit/s = 最大1,000 m
- 500 kbit/s = 最大400 m
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)

適合基準/認可

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: 認定付きULバージョン; UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 No. 214-02に準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- DIN 47100に準拠したカラーコード
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz) max. 60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 - 120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高可動使用向け					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8	39	77
高可動使用向け - UL/CSA CMX認定					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39	77

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
ModbusはModbus-IDA Organisationが所有しています。SUCOnet Pは、Moeller Groupの登録商標です。Modulink Pは、Weidmüller GmbH & Co.の登録商標です。VariNetは、Pepperl+Fuchs GmbH.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS ASI

AS-INTERFACEバスケーブル、柔軟性

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI

備考

- LD: 長距離用

利点

- 新しいBUS ASI LD 2 x 2.5 (長距離)により、離れた場所にあるモジュールも接続できます
  アクチュエータ/センサーIF電源を低減できます。BUS ASI LDはバージョン1.5と下位互換性があります
- ゴムバージョンはハロゲンフリーです

適用範囲

- センサー/アクチュエータレベルでの通信
- センサー/アクチュエータ配線
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- TPEバージョンは耐油性のアウターシースを備えています。これは湿った部分に適しており、特に水溶性冷却潤滑剤と組み合わせると最適です

製品の特長

- ASI準拠のケーブル設計
- ASI専用モジュールのPiercing接続にも対応
- センサーは、丸断面のケーブル(接続ケーブル)を使用してASIモジュール(カップリングモジュール)に接続されています

適合基準/認可

- アクチュエータ/センサーIFは、ヨーロッパではEN 50295によって規格化され、国際的にはIEC 62026-2によって規格化されています
- PVC Aバージョン、UL/CSA (CMX) 認定
- UL/CSAバージョン: CMG c(UL)usまたは(UL)CL2またはAWM 300V FT4認定

製品の構成

- 錫メッキ銅線による細撚線
- 絶縁体色: 青および茶
- ゴム、TPEまたはPVC製アウターシース
- アウターシース色: 黄(RAL 1023)、黒(RAL 9005)、赤(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
黄: 300 V (電源用途は不可)
黒: 300 V (電源用途は不可)
赤: 300V

導体抵抗
1.5 mm²: 最大 13.7 W/km
2.5 mm²: 最大 8.21 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 12 mm
可動使用 24 mm

試験電圧
心 / 心: 2000 V

温度範囲
アウターシース材質に依存:
PVC: -30 °C～+90 °C
その他の材質: -40 °C～+85 °C
設置中:
PVC -20 °C～+90 °C
その他の材質:
-30 °C～+85 °C

型番	製品名	アウターシース色	アプリケーション	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ゴム/EPDM						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	黄	データと電力の伝送	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	赤	230 V AC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64
PVC						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	赤	230 V AC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	70

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、AS-International Associationのメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719 ページ参照)
- アクチュエータ/センサーIFクリップクランプ / アクチュエータ/センサーIFエンドシーリング
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- AS-I STRIP専用ストリッピングツール (987 ページ参照)
- AS-I STRIP専用
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

AS-INTERFACEバスケーブル、可動用

備考

- FD: 可動用
- LD: 長距離用

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI FD

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI FD

利点

- 新しいBUS ASI LD 2 x 2.5 (長距離)により、離れた場所にあるモジュールも接続できます
  アクチュエータ/センサーIF電源を低減できます。BUS ASI LDはバージョン1.5と下位互換性があります
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- 高油耐性

適用範囲

- センサー/アクチュエータレベルでの通信
- センサー/アクチュエータ配線

製品の特長

- PURバージョンはハロゲンフリーで、IEC 60754-1に準拠しています
- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL FT-2燃焼試験準拠)
- データと電力は、幾何学的にコーディングされた2心フラットケーブル(シールドなし)から伝送されます(極性反転保護)。
- 導体は、ASIモジュール内の「穿孔技術」によって接触しています。
- センサーは、丸断面のケーブル(接続ケーブル)を使用してASIモジュール(カップリングモジュール)に接続されています。

適合基準/認可

- アクチュエータ/センサーIFは、ヨーロッパではEN 50295によって規格化され、国際的にはIEC 62026-2によって規格化されています
- TPEバリアント: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PURバージョン: UL AWM Style 20549

製品の構成

- 錫メッキ銅線による極細撚線
- ハロゲンフリーコンパウンド製絶縁体
- FNRC、PURまたはTPE製アウターシース
- アウターシース色: 黄(RAL 1023)、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
1.5 mm²: 最大 13.7 W/km
2.5 mm²: 最大 8.21 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 12 mm
可動使用(固定なし): 24 mm
可動使用(固定あり): 60 mm (15 x D)

試験電圧
心 / 心: 2000 V

温度範囲
固定使用:
-40°C～+80°C (TPE +105°C)
可動使用 固定なし:
-30°C～+70°C (TPE +105°C)

型番	製品名	アウターシース色	アプリケーション	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	黄	データと電力の伝送	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 2,5	48	74
高可動使用向け - TPE UL/CSA (AWM) 認定						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、AS-International Associationのメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719 ページ参照)
- アクチュエータ/センサーIFクリップクランプ / アクチュエータ/センサーIFエンドシーリング
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- AS-I STRIP専用ストリッピングツール (987 ページ参照)
- AS-I STRIP専用
- SKINTOP® DIX ASI

ASIディストリビュータ

アクチュエータ/センサIFディストリビュータ

利点

- 費用効果が高く合理的なアクチュエータ/センサーIF配線
- コンパクト化による省スペース
- 配線が簡単

製品の特長

- 現地取付可能なフラットケーブルクランプ付きディストリビュータ
- 2フラットケーブルまたはストレートM12ソケット(Aコード)
- ケーブルチェーンに最適
- パネル取付
- 4 A以下の定格電流
  (H分岐: I ≤ 8 A)

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34 mm²
- カラーコード:bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)
- ハロゲンフリーPUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS ASI ページ 328
- UNITRONIC® BUS ASI FD ページ 329

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

接続タイプ
フラットケーブルの貫通技術

IP
保護等級
IP 67
(H-ディストリビュータ: IP69)

周囲温度(動作)
-25°C～+75°C

型番	製品名	ケーブル長 (m)	PU
フラットケーブル1本の配電			
2フラットケーブル(H分岐)			
22260802	AB-ASI-J-Y-Y-N		1
M12ソケット上 (2極)			
22260800	AB-ASI-J-Y-N-M12FS		1
22260803	AB-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260804	AB-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS	2	1
フラットケーブル2本の配電			
M12ソケット上 (4極)			
22260801	AB-ASI-J-Y-B-M12FS		1
22260805	AB-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260806	AB-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS	2	1

Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® BUS PB TRAY

PLTC-ER認定済みPROFIBUSケーブル

備考

- PLTC-ER: 電力制限トレーケーブル - 露出配線

利点

- PROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- PLTC-ER認定、ケーブルトレーと産業用機械/工場間の露出配線向け、NEC 725.154 (D)準拠
- ケーブルの追加保護は不要

適用範囲

- 固定使用、または不定期な移動を伴う使用向け
- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m
- 耐UV性 UL SUN RES
- 難燃性(UL 1685準拠) - FT4 (垂直トレイ)

適合基準/認可

- UL 444 / CSA 22.2に準拠したc(UL)us Typ CMG (75°C)
- ULタイプPLTC-ER、UL 13に準拠

製品の構成

- 裸銅線(外径0.64mm)
- 線心色: 赤、緑
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製インターシースおよびアウターシース
- アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(1 kHz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インピーダンス
150 +/- 15 W

導体抵抗
(ループ): 最大 110 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -10°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ ページを参照

UNITRONIC® BUS PB

固定使用PROFIBUSケーブル

備考

- Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
- A: UL/CSA認証

適用範囲

- 固定使用のときシールド性能が最大になります
- 乾燥または湿潤な屋内
- 型番2170233、2170333、2170820、2170824、2170826はすべて耐UV性があります

製品の特長

- これらのバスケーブルは、PROFIBUS-DPとPROFIBUS-FMSおよびFIPに使用できます
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています
- UL認定タイプについては下記を参照

製品の構成

- FC: FastConnectケーブルアセンブリ
- P: PUR製アウターシース
  H: ハロゲンフリー
- PE製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 7-W: 7本撚線、振動が発生する用途の場合など
- COMBI: 1本のケーブルにデータ通信用および電源用の心線が含まれます

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km。
データシートも参照

最小曲げ半径
固定使用: データシート参照

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
150 ± 15 W

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
標準のケーブルアセンブリ					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm²	9.8	59	92
標準のケーブルアセンブリ - UL/CSA CMX認定					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8		57
標準のケーブルアセンブリ - UL/CSA CMG認定					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
FastConnectケーブルアセンブリ					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
Fast Connectケーブルアセンブリ - UL/CSA CMX認定					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	71
Fast Connectケーブルアセンブリ - UL/CSA CMG認定					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8	26	72

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC NET®はSiemens AGの登録商標です
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST (333 ページ参照)
- UNITRONIC® BUS PB 105 (334 ページ参照)

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

ハロゲンフリーPROFIBUSケーブル - 多様な化学薬品に対する耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性

利点

- 過酷な環境条件での使用向けの堅牢なPROFIBUSケーブル

適用範囲

- 過酷な産業環境におけるPROFIBUS-DPまたはFIPに使用
- 固定使用

製品の特長

- 非常に広範囲に渡る使用および適用分野、工業条件下での使用に応じた耐水性および耐薬品性
- 界面活性剤、石けんなどへの高耐性
- 耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)
- 標準のケーブルアッセンブリ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(1 kHz): 約 28.5 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 75 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用向け					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8	26	55

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB 105

PROFIBUSケーブル、上限温度105°C

適用範囲

- 最高温度が105°Cになるような環境向け

製品の特長

- 熱耐性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- 導体直径: 0.64 mm (AWG24)
- PP製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
約 28.5 nF/km

ピーク動作電圧
最大 100 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
固定使用: 45 mm (x 1)
可動使用: 65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-30°C～+105°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8	30.1	72

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

PROFIBUSケーブル、上限温度105°C (短時間の場合120°C)

利点

- 高温に対する追加のケーブル保護は不要
- 耐熱性

適用範囲

- ギアユニットとピッチシステム間の中空軸内への設置
- 固定使用および高温領域での不連続な可動使用に適しています

製品の特長

- 上限温度105°C (短時間の場合120°C)

適合基準/認可

- DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- PP製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 45 mm (x 1)
可動使用: 65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V実効値

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+105°C
短時間: 最大+120 °C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

PROFIBUSケーブル、上限温度180℃

利点

- 高温に対する追加のケーブル保護は不要
- 耐熱性

適用範囲

- 固定使用
- 最大180 ℃の高温領域での使用

製品の特長

- 高油耐性

製品の構成

- 裸銅単線
- フルオロエチレン製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

適合コネクタ

- Sub-Dバスコネクタ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
約 28 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
繰り返し: 7 x 外径
シングル: 5 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-50 ～ +180℃

型番	製品名	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	0.064

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

FRNC PROFIBUSケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- FRNC: 難燃性および非腐食性
  - 火災時の延焼および発煙性ガスの濃度および毒性を低減
  - 建物および生産施設の損害を低減
  - 人が過密する場所での安全性を確保

利点

- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- FastConnect (FC)ケーブルデザイン

適用範囲

- このケーブルは、火災伝播を防止しなければならない場所や、有毒ガスの存在によって人身傷害や機器の損傷が引き起こされる可能性のある場所などの注意を要する区域において特に役に立ちます

製品の特長

- ハロゲンフリー
- IEC 60332-3およびFT4に準拠した高難燃性
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- UL/CSA認証

製品の構成

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- 静電シールドおよび編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

認定
UL/CSA (CMG)

相互キャパシタンス
約 28.5 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
80 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-30°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8	30.1	75

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® BUS PB ARM

PROFIBUSアーマードケーブル

利点

- EMC最適化設計

適用範囲

- 過酷な産業環境におけるPROFIBUS-DPまたはFIPに使用
- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐UV性

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- プラスチックテープ巻き
  銅製コルゲートチューブ
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 100 V

最小曲げ半径
固定使用: 7.5 x 外径
固定使用: 3.5 x ケーブル径(x 1)

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
-40°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	86.9	131

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB Yv

PROFIBUSケーブル、強化アウターシース、屋外/直接埋設用

利点

- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 強化PVC製アウターシース

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 強化PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 75 mm (x 1)
固定使用: 150 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
屋外での使用および直接埋設に最適					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB YY

PROFIBUSケーブル、二重シース、屋外/直接埋設用

利点

- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 二重シース

製品の構成

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製インナーシース
  インナーシース色: 紫(RAL 4001)
  外径: 7.5mm
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  外径: 9.5mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 75 mm (x 1)
固定使用: 10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
屋外での使用および直接埋設に最適					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

PROFIBUSケーブル、二重シース、屋外/直接埋設用、Fast Connect

利点

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン
- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 二重シース

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製インナーシース
  インナーシース色: 紫(RAL 4001)
  外径: 8.0mm
- PE製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  外径: 10.8mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 100 V

最小曲げ半径
固定使用: 3.5 x ケーブル径(x 1)
固定使用: 7.5 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
-40 °C～+60 °C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
屋外での使用および直接埋設に最適					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

PROFIBUSケーブル、耐UV性、屋外用、Fast Connect

利点

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン
- 7-W: 7本撚線、振動が発生する用途の場合など
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 耐UV性および耐候性
- 室温の酸、アルカリ、特定の油への耐性

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -10°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0.64	7.8	30.1	80

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB FD P

ハロゲンフリー可動用PROFIBUSケーブル

利点

- 二重シールドにより電磁干渉のある場所への敷設に最適
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)
- 可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

WTG (風力発電機)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高可動使用向け(ケーブルチェーンなど) - 従来のケーブルアセンブリ					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0.64	8	30.1	64

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB FD P A

ハロゲンフリー可動用PROFIBUSケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- A: UL/CSA認証

利点

- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- 認証: UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 no. 214準拠

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PUR製インナーシース
  インナーシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

WTG (風力発電機)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	58

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

ハロゲンフリー可動用PROFIBUSケーブル、Fast Connect - UL/CSAリステッド認証

利点

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- 認証: UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 no. 214準拠

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- Fast Connectインナーシース: PVC、ナチュラル
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	79

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

FRNC 可動用PROFIBUSケーブル、Fast Connect - UL/CSAリステッド認証

利点

- Fast Connect (FC)システム
- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- 動力サプライチェーンでの高可動使用、または常時移動する機械やリニアアクチュエータ
- このケーブルは、火災伝播を防止しなければならない場所や、有毒ガスの存在によって人身傷害や機器の損傷が引き起こされる可能性のある場所などの注意を要する区域において特に役に立ちます

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 耐油性
- IEC 60332-3およびFT4に準拠した高難燃性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMG)

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- Fast Connectインナーシース: PVC、ナチュラル
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
定格28 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用:10 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC					
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26	75

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

ハロゲンフリー可動用PROFIBUS HYBRIDケーブル

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

利点

- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- ハイブリッド: データ通信 + 電源用ケーブル
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- 裸銅線による細撚線
- 1X2x0.64: 赤、緑 3x1.0 (AWG18): 緑/黄、青、黒
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- 裸銅線による細撚線
- 1x2x0.64: 赤、緑 4x1.5 (AWG16): 黒地に白色ナンバリング
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 100 V

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
心 / 心: 600 V
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
心 / 心: 600 V
心 / シールド: 600 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
可動使用: -30°C～+60°C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	148

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

可動用PROFIBUS HYBRIDケーブル - UL/CSAリステッド認証

利点

- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- トレーに取り付ける場合はCL3

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)。

製品の特長

- ハイブリッド: データ通信 + 電源用ケーブル

適合基準/認可

- UL/CSA認証付き(CMG、CL3、SUN RES、Oil Res I)
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐油性、UL OIL RES I準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 1X2x0.64: 赤、緑、特殊PE製絶縁体 PE
  4x1.5: 黒地に白色ナンバリング1-4、PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
600 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 2000 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
-5°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	155

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB TORSION

可動用PROFIBUSケーブル、難燃性、ねじり用途向け

利点

- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)。

製品の特長

- 捻り: 捻り応力用、ロボット用途など; ± 180° / m
- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- 認証: ULタイプCMX、UL 444準拠

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

WTG (風力発電機)での捻り動作
最大捻り負荷
± 180°/m

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 7.5 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
動作温度: -25°C～75°C
保管温度: -40°C～80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途						
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	1 x 2 x 0.38	8	31	66

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

BUS PB FESTOON PROFIBUSケーブル、ケーブルトレー向け

利点

- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- トレーに取り付ける場合はCL3

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- フェスツーン: ケーブルトロリー用(フェスツーン)
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- UL/CSA認定付き(CMG、CL3、SUN RES、Oil Res I)
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐油性、UL OIL RES I準拠

製品の構成

- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
600 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
可動使用: 70 mm
固定使用: 30 mm (x 1)

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途						
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	1 x 2 x 0.64	8	26	64

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUSコネクタ、D-sub、ネジ端子付、リピータ機能、ATEX

備考

- オプションのLED診断
- M12、REPEATERおよびATEXバージョン
- 第2のSub-Dインターフェイス付きバージョン

利点

- 十分に試験されたM12/ネジ端子テクノロジーを使用することにより接続が容易
- センサー/アクチュエータ
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能
- REPEATERバージョン: データ信号の再生成(勾配、出力およびマーク/スペース比)
- ATEXバージョン: 爆発の危険を伴うゾーン2領域の本質安全防爆回路内での使用(爆発性ガス雰囲気の発生はごくまれで短時間のみ)

製品の特長

- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 最大消費電流 12.5 mA (LED 35 mAおよびリピータ100 mAを含む)
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断
- REPEATERバージョン: PROFIBUSネットワークの拡張が容易:
  - 最大3個のリピータ
  - PROFIBUSセグメントを1つ追加
  - ガルバニック絶縁

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- ATEXバージョン: DIN EN 60079-0:2006、DIN 60079-15:2005 (カテゴリー3Gゾーン2)

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- プログラミング/診断('PG')用の追加のD-sub インターフェイス付
- ケーブル外径: 5 8 mm / M12 Bコードのコードセット
- LEDバージョン表示:
  バス動作中 - (緑)
  ステーション通信 - (青)
  終端抵抗"オン" - (橙)

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB ページ 332
- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°
70 mm x 40 mm x 17 mm - M12
(LxWxH)

接続タイプ
ネジ留め
M12

保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
端子台最大1.0 mm² /M12 Bコード

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	バージョン	PGインターフェイス	LED	PU
35° ケーブルアウトレット					
21700507	ED-PB-35		なし	なし	1
21700506	ED-PB-35-PG		あり	なし	1
90° ケーブルアウトレット					
21700504	ED-PB-90		なし	なし	1
21700503	ED-PB-90-PG		あり	なし	1
21700530	ED-PB-90-LED		なし	あり	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		あり	あり	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	あり	なし	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	リピータ	あり	あり	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	なし	なし	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	あり	なし	1
180° (AX)ケーブルアウトレット					
21700505	ED-PB-AX		なし	なし	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUSコネクタ、D-sub、Fast Connect

備考

- 単線および柔軟な導体に適した新しい革新的な絶縁変位端子(90°および180°タイプ)
- 第2のSub-Dインターフェイス付きバージョン
- オプションのLED診断

利点

- Fast Connect('FC')テクノロジーによる迅速な設置
- センサー/アクチュエータ
- 緩い部品なし
- 視覚バス接続制御
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能

製品の特長

- 市販規格に完全に対応
- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 最大消費電流 12.5 mA (LED 35 mAを含む)
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- 最大ケーブル外径:8 mm
- プログラミング/診断('PG')用の追加のD-subインターフェイス付
- LEDバージョン表示:
  バス動作中 - (緑)
  ステーション通信 - (青)
  終端抵抗"オン" - (橙)

適合ケーブル

- バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP ページ

適合工具

- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-subコネクタ

寸法
95 mm x 70 mm x 17 mm - 35°
72 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
70 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(LxWxH)

接続タイプ
Fast Connect

保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
PROFIBUS FC標準ケーブル、
Ø 0.64 mm

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	PGインターフェイス	LED	PU
35°ケーブルアウトレット、単線用				
21700511	ED-PB-35-FC	なし	なし	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	あり	なし	1
7/19本撚線導体用35° ケーブルアウトレット				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	なし	なし	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	あり	なし	1
90° ケーブルアウトレット、 単線/ 7-/ 19本撚線導体用				
21700502	ED-PB-90-FC	なし	なし	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	あり	なし	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	なし	あり	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	あり	あり	1
180° (AX) ケーブルアウトレット、単線/ 7-/ 19本撚線導体用				
21700544	ED-PB-AX-FC	なし	なし	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB Sub-D M12

PROFIBUSコネクタ、D-sub、M12

備考

- プラグアンドプレイ、すぐに使える PROFIBUS M12コードセット

利点

- 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- センサー/アクチュエータ
- 緩い部品なし
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能
- 組立済みのM12 PBケーブルに最適

製品の特長

- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 最大消費電流 12.5 mA
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)
- コネクタが差し込まれ設定がはっきりと見えるときに、スイッチを操作することもできます
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- コネクタM12、Bコード
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- プログラミング/診断('PG')用の追加のD-subポート付

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-subコネクタ

寸法
70 mm x 40 mm x 17 mm
(L x W x H)

接続タイプ
M12

保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

インターフェイス
PROFIBUSステーション:
D-subソケット、9ピン
PROFIBUSケーブル:
M12 PBシステムケーブル

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	バージョン	PGインターフェイス	LED	PU
EPIC® DATA PB Sub-D M12					
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	あり	なし	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

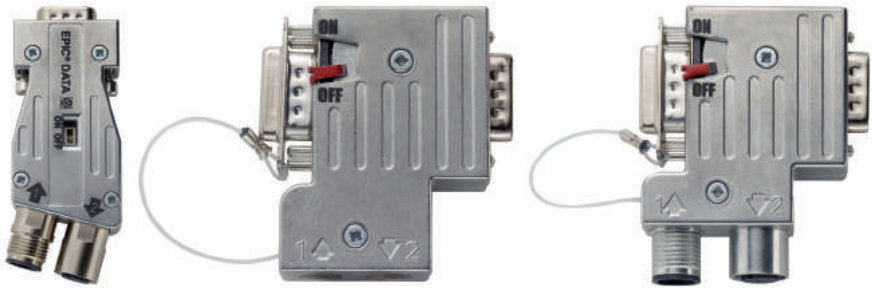
最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUSコネクタ、D-sub、M12、フルメタル、バネ式接続

備考

- 強い機械的ストレスに対応
- 高EMC保護



利点

- 高いEMC性能
- 過酷な環境用の堅牢なハウジング材質
- 緩い部品なし
- 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能

製品の特長

- 広い温度範囲
- 高機械的強度
  (200接触耐性)
- 送信ロスを低減
- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC
  (端子から供給)

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- フルメタルハウジング(亜鉛アルミ)による360度シールド
- プログラミング/診断'PG'用の追加のSub-Dポート付属
  (35°および90°バージョン)
- EMCコネクタ保護(PGポート)を使用
- M12バージョン: 5ピンコネクタ、M12 Bコード

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット
  (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
データシートを参照

接続タイプ
M12または
内部バネ式端子

保護等級
IP 30

終端抵抗
150 W

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
単線/M12 Bコード用バネ式端子
0.08 ～ 0.5 mm² (AWG28 - AWG14)
ケーブル直径: 8 - 9 mm

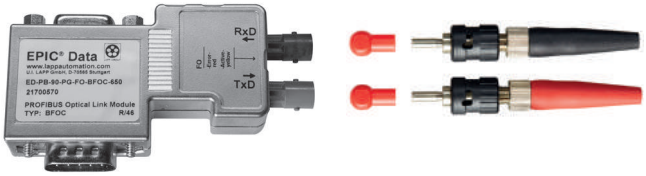
許容周囲条件
動作温度: -20°C～+70°C

型番	製品名	接続タイプ	PGインターフェイス	PU
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	なし	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	あり	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	あり	1
180° (AX)ケーブルアウトレット				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	内部バネ式	なし	1
35° ケーブルアウトレット				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	内部バネ式	あり	1
90° ケーブルアウトレット				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	内部バネ式	あり	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUSコネクタ、D-sub、光モジュール



備考

- 光学インターフェイス搭載PROFIBUSリピータ

利点

- 長距離(PCF 250 m / POF 65 m)に簡単に対応
- 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- PROFIBUSネットワーク内での電位差発生時のガルバニック絶縁
- EMC要件の厳しい環境に適合
- リピータ機能の統合: データ信号の再生成(勾配、出力およびマーク/スペース比)

製品の特長

- 最大距離:
  POFファイバー: 65 m
  PCFファイバー: 250 m
- 診断LED(青、緑、赤、黄)
- バス終端内蔵
- 標準消費電流 100 mA
- 電源電圧5.0 V DC
  (端子から供給)

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784

製品の構成

- D-subプラグ、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ハウジングの金属化により電磁両立性(EMC)を改良
- プログラミング/診断('PG')用の追加のSub-Dインターフェイス付きのバージョン
- 外部24 V電源は不要
- 光ケーブル(POFまたはPCF)用接続

適合ケーブル

- HITRONIC® POFデュプレックスバッファファイバー ページ 482
- HITRONIC® POFデュプレックスケーブル ページ 483
- PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル ページ 484

適合コネクタ

- HBFR、SMAおよびBFOC(ST)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
64 mm x 40 mm x 17 mm (LxWxH)

保護等級
IP 20

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
光ファイバーケーブル: POF / PCF、650 nm

許容周囲条件
動作温度: 0°C～+60°C

型番	製品名	PGインターフェイス	LED	PU
90° ケーブルアウトレット				
HFBRコネクタ用				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	あり	あり	1
SMAコネクタ用				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	あり	あり	1
BFOC(ST)コネクタ用				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	あり	あり	1

該当する光コネクタ(POF)を含む
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
注記: 1つの光リンクに対して2つのモジュールが必要

アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- POFコネクタSC-RJ (487 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® BUS PB M12

PROFIBUSケーブル、M12-フリーエンド

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 費用効果が高く、合理的なPROFIBUS設置用配線
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- 2線心PROFIBUSケーブル、シールド付き
- コネクタM12、Bコード、クイックロックシステム付き
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- 線心色: 赤、緑
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫
- 外径: 7.8 mm
- シールド付
- ローレットにシールディング処理

適合コネクタ

- Sub-Dバスコネクタ
- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -30°C～+80°C
ケーブルチェーン用 ≤ 70 °C

コード
B - 逆

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	ストレート	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	ストレート	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	ストレート	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	アングル	250	1
ソケット						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	ストレート	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	ストレート	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	ストレート	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUSケーブル、M12-M12

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により制作可能

利点

- 費用効果が高く、合理的なPROFIBUS設置用配線
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- 2線心PROFIBUSケーブル、シールド付き
- コネクタM12、Bコード、クイックロックシステム付き
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- 線心色: 赤、緑
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫
- 外径: 7.8 mm
- シールド付きバージョン
- ローレットにシールディング処理

適合コネクタ

- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359
- EPIC® DATA PB Sub-D M12 352

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -30°C～+80°C
ケーブルチェーン用 ≤ 70 °C

コード
B - 逆

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	ストレート-ストレート	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	ストレート-ストレート	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	ストレート-ストレート	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	ストレート-ストレート	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	ストレート-ストレート	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	ストレート-ストレート	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	ストレート-ストレート	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	ストレート-ストレート	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	ストレート-ストレート	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	アングル-アングル	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	アングル-アングル	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	アングル-アングル	250	1

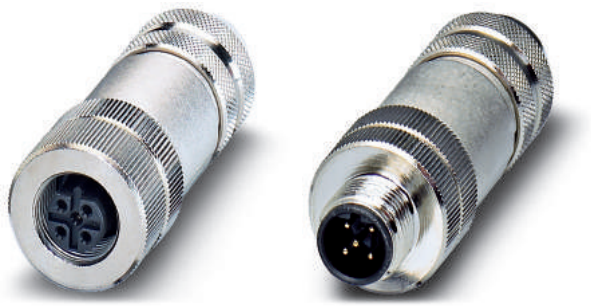
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

EPIC® DATA PB M12

PROFIBUSコネクタ、M12、シールド付



利点

- 素早く簡単な現地組立
- 任意の長さのケーブル作成
- 費用効果が高く、合理的なバス設置用配線
- コンパクト化による省スペース

製品の特長

- シールドバージョン
- コネクタM12、Bコード
- PG9 / PG11ネジ
- ネジ接続

適合ケーブル

- バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP ページ
- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuSn/Au
コンタクトボディ: PA66
ケーブルシール: NBR
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
B - 逆(PROFIBUS)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ(ストレート)						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1
ストレートソケット						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUSコネクタ、M12/M12、制御盤用

利点

- M12コネクタ(両側)
- プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- PROFIBUS用
- バイポーラ/ネジマウント

製品の構成

- 5ピン制御盤壁貫通用、M12 Bコード
- M12プラグ/M12ソケット
- シールドバージョン

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

適合コネクタ

- EPIC® DATA PB M12 357

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA 66
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
B - 逆(PROFIBUS)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
コントロールキャビネットフィードスルー				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB TR M12

PROFIBUSコネクタ、M12終端抵抗

利点

- 費用効果の高いバスシステム端子
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- PROFIBUS用150 W終端抵抗

製品の構成

- ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵
- ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵、シールド付き

備考

- 産業用途に最適

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 終端抵抗

保護等級
IP65/IP67 (プラグ)
IP 67 (ソケット)

周囲温度(動作)
-25°C～+90°C (プラグ)
-40°C～+85°C (ソケット)

コンタクトの材質
CuSn

コード
B - 逆(PROFIBUS)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
プラグ、シールドなし(終端抵抗)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
ソケット、シールド付き(終端抵抗)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

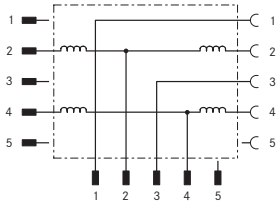
- EPIC® DATA PB M12T (359 ページ参照)

EPIC® DATA PB M12T

PROFIBUSコネクタ、M12T分岐、シールド付

備考

- 産業用途に最適



利点

- 費用効果が高く、合理的なPROFIBUS設置用配線
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- PROFIBUSスタブ用
- シールドバージョン

製品の構成

- 4ピンPROFIBUS Tコネクタ
- M12プラグ/M12プラグおよびM12ソケット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
コンタクトボディ: PUR
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: PUR
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+80°C

コード
B - 逆

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
T分岐				
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	1

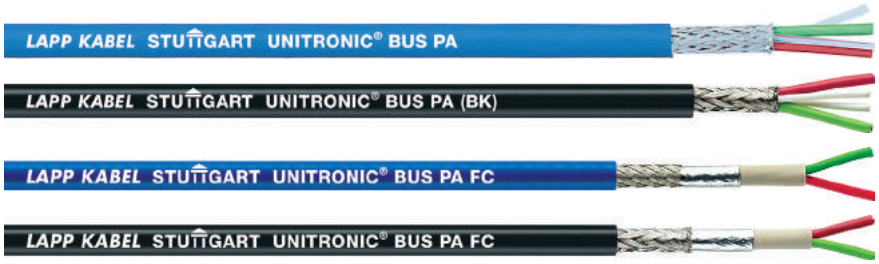
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA PB TR M12 (358 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PA

PROFIBUSケーブル、プロセスオートメーション向け



備考

- PA: プロセスオートメーション
- UL/CSA CMGのバリアント

利点

- FC (Fast Connect)タイプは耐油、耐紫外線加工されています

適用範囲

- センサー/アクチュエータを接続するプロセスオートメーション用途 - 爆発の危険のある領域を含む
- 固定使用

製品の特長

- ビットレート = 31.25 kbit/s送信テクノロジRS485も可能、ただしビットレートは1.5 Mbit/sに制限されます
- 最大ケーブル長は複数の要因に応じて異なります(電源電圧、電流需要など)
- テクニカルデータ: 「UNITRONIC®バスケーブル」の概要を参照
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- PROFIBUS® PAは、EN 50170でPROFIBUS® DPおよびPROFIBUS® FMSとして標準化されています
- 国際規格IEC 61158-2に準拠したPROFIBUS-PAに対する通信技術
- UL/CSA認定(CMG/PLTC)のFCタイプ

製品の構成

- UNITRONIC®BUS PA編組導体、裸の錫めっき銅線によるメッシュアウターシース: PVC、青 (RAL 5015)、本質的に安全なエリア)、黒 (RAL 9005)
- UNITRONIC® BUS PA FCソリッドコンダクタ、裸のFast Connectインナーシース、錫めっき銅線によるメッシュアウターシース: PVC、青 (RAL 5015)、黒 (RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 44 W/km

最小曲げ半径
固定使用:10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 ± 20 W

温度範囲
固定使用:
-30°C～+80°C
設置中: -5 °C～+50 °C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
標準のケーブルアセンブリ					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Fast Connectケーブルアセンブリ - UL/CSA CMG認定					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSiemens AGの登録商標です
アーマー付き
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

DeviceNet/CANバスケーブル

適用範囲

- 固定使用
- DeviceNet™は個々の装置(リミットスイッチ、光電スイッチ、バルブ台、モータースタータ、ドライブ、PLCなど)を接続します

製品の特長

- 耐油性
- 実証済みCAN (コントローラエリアネットワーク)技術に準拠。
- 許容ケーブル長は、データレートとケーブルの太さによって異なります
- FRNCタイプ: ハロゲンフリーかつ難燃性
- 詳細についてはデータシートを参照してください

適合基準/認可

- CM UL/CSA認定、75°CまたはPLTC、耐光性
- ドイツロイド船級協会認定済みのFRNCタイプ

製品の構成

- 錫メッキ銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- ドレイン線付錫メッキ銅編組シールド
- FRNCまたはPVC製インナーシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
データペア: 水色 + 白
電源: 赤 + 黒

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 39.8 nF/km

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
厚さ(ループ): 最大 45 W/km
薄さ(ループ): 最大 180 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -25°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ハロゲンフリー					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
PVC					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
FRNCとは、難燃性および非耐食性(Flame-Retardant, Non-Corrosive)を意味します。DeviceNetはODVAの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
ECOは費用効果に優れたバージョンであり、型番は2170342および2170343です。アウターシースが若干修正され、UL/CSA認可済み(CMG)です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

DeviceNet/CAN可動用バスケーブル

適用範囲

- 高可動使用向け
- DeviceNet™は個々の装置(リミットスイッチ、光電スイッチ、バルブ台、モータースタータ、ドライブ、PLCなど)を接続します

製品の特長

- 実証済みCAN (コントローラエリアネットワーク)技術に準拠
- 許容ケーブル長は、データレートとケーブルの太さによって異なります。
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- PUR (P)バージョン: ハロゲンフリー
  PVC (Y)バージョン: 難燃性(UL FT4)
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)

適合基準/認可

- PUR: UL/CSA認定(CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75°C FT4、直射日光耐性、耐油性、2170346、PLTC

製品の構成

- PE製絶縁体
- PURまたはPVC製インナーシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
データペア: 水色 + 白
電源: 赤 + 黒

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 39.8 nF/km

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
厚さ(ループ): 最大 45 W/km
薄さ(ループ): 最大 180 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 7.5 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
PUR: -40°C～+80°C
PVC: -10°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
PVC					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS CAN

固定使用CANバスケーブル- UL/CSAリステッド認証

UNITRONIC® BUS CAN FD P

可動用CANバスケーブル- UL/CSAリステッド認証

備考

- CAN = Controller Area Network

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
UNITRONIC® BUS CAN
(800 Hz) 最大 40 nF/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Flexible use: 10 x outer diameter

ピーク動作電圧
UNITRONIC® BUS CAN
(電源用途は不可) 250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 V (電力伝送は不可)

導体抵抗
UNITRONIC® BUS CAN
(ループ): 最大 186 W/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
UNITRONIC® BUS CAN
固定使用: 8 x 外径
UNITRONIC® BUS CAN FD P
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
UNITRONIC® BUS CAN
固定使用:
-30°C～+80°C
可動使用: -5°C～+70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+70°C

適用範囲

UNITRONIC® BUS CAN
- 固定使用

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- 高可動使用向け

製品の特長

UNITRONIC® BUS CAN
- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- より大きい公称断面積が、長さの増加と共に必要。下の表を参照してください (ISO 11898の参照値)
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- ハロゲンフリー
- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- より大きい公称断面積が、長さの増加と共に必要。下の表を参照してください (ISO 11898の参照値)。
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- ISO 11898で国際的に標準化
- UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

UNITRONIC® BUS CAN
- 0.22, 0.34, 0.5mm²: 裸銅線による7本撚線
  0.75mm²: 裸銅線による細線撚線
- 特殊PE製絶縁体
- DIN 47100に準拠したカラーコード
- 銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	導体抵抗	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用向け						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5.7	186	16.7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7.6	186	34.8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6.8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8.5	115	46.4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7.5	78	41.6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9.6	78	59.4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8.7	52	52.7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11.5	52	80.6	142
高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	159.8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	159.8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6.8	122	32.8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9.6	122	52.4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72.8	41.9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10.8	72.8	59.4	100

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- SMART STRIPストリッピングツール
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® BUS CAN TRAY

CANバスケーブル、PLTC-ER認証 (露出配線向け)

備考

- CAN = Controller Area Network

利点

- PLTC-ER認可、ケーブルトレーと産業用機械/工場間の露出配線向け、NEC 725.154 (D)準拠
- ケーブルの追加敷設保護は不要

適用範囲

- 固定使用

製品の特長

- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 耐UV性 UL SUN RES
- 耐油性、UL OIL RES I準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験

適合基準/認可

- ISO 11898で国際的に標準化
- UL 444 / CSA 22.2に準拠したc(UL)us Typ CMG (75°C)
- ULタイプPLTC-ER、UL 13に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- 特殊PE製絶縁体
- PVC製インナーシース
- 銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz) 最大 40 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V
定格電圧: 600 V (UL)

導体抵抗
(ループ): 最大 110,8 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -10°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

CANバスケーブル、二重シース、屋外/直接埋設用

備考

- 直接埋設に最適

利点

- ISO 11898に準拠したCAN通信に最適
- 二重シースバージョン、高堅牢性、コルゲートチューブなしの設置に対応
- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- 一般的なコネクタに適合するインナーシースの直径

適用範囲

- CANベースの通信システム(CANopenなど)に使用可能
- 直接埋設に最適
- 屋外用途
- 固定使用、または不定期な移動を伴う使用向け

製品の構成

- 銅撚線7x0.32
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製インナーシース
  インナーシース色: 紫(RAL 4001)
  外径: 7.1mm
- PE製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  外径: 9.0mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(1 kHz): 最大 40 nF/km

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
(ループ): 最大 74 W/km

最小曲げ半径
可動使用: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL				
2170500	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

NEW

UNITRONIC® BUS HEAT 6722

自動車用CANバスケーブル

備考

- ISO 6722に準拠した設計
- ECE-R 118.01に従って試験済み

利点

- 広い温度範囲
- 油、石油、酸およびアルカリに対する優れた耐性

適用範囲

- カメラシステム、乗客向けエンターテインメント/インフォテインメント、発券システムへの接続に最適
- ユーティリティビークル内での固定、一時的な可動、保護された使用に対応

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- ISO 6722-1に基づく温度クラスB
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- ISO 11898で国際的に標準化
- UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

- 裸撚線導体
- PUR製アウターシース
- アウターシース色: 黒
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)
- 銅編組シールド

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
40 nF/km (800 Hz)

ピーク動作電圧
250 V (電力伝送は不可)

導体抵抗
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+105°C
不連続の可動使用: -30°C～+105°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS HEAT 6722					
2170385	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,25	6.45	26	46
2170386	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,34	7.54	33	61
2170387	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,5	8.36	41	70
2170388	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,75	9.79		95

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- SMART STRIPストリッピングツール
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

NEW

UNITRONIC® TRAIN

鉄道用バスケーブル、電子線架橋ポリマー製アウターシース

備考

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 5 MHz未満において超低減衰

利点

- 優れた耐薬品性
- 厳しい環境条件での機械的影響への耐性
- 広い温度範囲
- 炎の広がりを低減することにより、火災時の人体や資産への損傷の保護を強化します
- EMC最適化設計

適用範囲

- 通信システムWTB (Wire Train Bus)およびMVB (Multifunction Vehicle Bus)はいわゆるTCN（Train Communication Network)を構成します
- UNITRONIC® TRAINバス ケーブルは鉄道通信ネットワーク(TCN)での使用のため IEC 61375に準拠して設計されました
  IEC 61375-3-1準拠のMVB
  IEC 61375-2-1準拠のWTB
- 鉄道車両およびバスでの使用、固定使用および制限された動作が発生する用途
- 油分の強い環境および周囲温度が高い領域でも適用可能

製品の特長

- 燃焼挙動(EN/IEC準拠):
  - ハロゲンフリー(EN 60754-1準拠)
  - 腐食性ガスなし(EN 60754-2準拠)
  - フッ素なし(EN 60684-2準拠)
  - 有毒ガスなし(EN 50305準拠)
  - 低発煙性(EN 61034-2準拠)
  - 難燃性(EN 60332-1-2準拠)
  - 延焼なし(EN 60332-3-25準拠)
- 燃焼挙動(NF準拠):
  - ガスの毒性(NF X 70-100準拠)
  - 低煙濃度(NF X 10-702準拠)
  - 延焼なし(NF C 32-070、Cat.C1およびC2準拠)
- 化学的性質:
  - EN 50264-1に準拠した耐油性
  - EN 50264-1に準拠した耐燃料性
  - EN 50264-1に準拠した耐酸性
  - EN 50264-1に準拠した耐アルカリ性
  - EN 50264-3-2に準拠した耐オゾン性

適合基準/認可

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1

製品の構成

- 錫メッキ銅細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体
- 電子線架橋ポリマー製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
120 ohm (±10%)

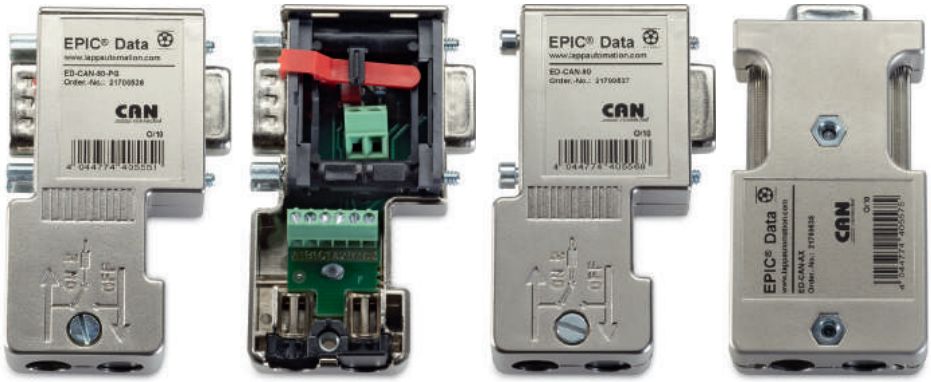
温度範囲
固定使用:
-45°C～+90°C
不連続の可動使用: -35°C～+90°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
MVB用ケーブル				
2173000	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5	1x2x0,5	7.4	
2173001	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5	1x2x0,5+1x0,5	7.4	34
2173002	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5	2x2x0,5	8.1	
2173003	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25	2x2x0,5+4x0,25	8.1	
WTB用ケーブル				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA CAN Sub-D

CANバスコネクタ、D-sub



利点

- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能
- センサー/アクチュエータ
- 緩い部品なし
- 外部装置への電源供給用の追加の24 V DC出力付属(90°バージョンのみ)

製品の特長

- 最大転送レート 1 Mbit/s (理論値)
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断
- 内蔵された接続可能な終端抵抗により、CANバスの終端処理または接続が可能になります
- D-subピンの割り当て:CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6(90°バージョンのみ)
  CAN V+ = Pin 9(90°バージョンのみ)
  (シールド = ハウジング)

適合基準/認可

- UL File No. E331560

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ネジ接続
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- ケーブル外径: 5 ～ 8 mm

適合ケーブル

- バスシステムCAN/DeviceNet ページ

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット
  (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
60 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
67.5 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(LxWxH)

接続タイプ
ネジ留め

保護等級
IP 20

終端抵抗
120 W

インターフェイス
CANバスステーション:
D-subソケット、9ピン
CANバスケーブル:
6端子台、最大0.8 mm²のワイヤー用

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	ケーブルアウトレット	PGインターフェイス	PU
D-subコネクタ				
21700537	ED-CAN-90	90°	なし	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	あり	1
21700538	ED-CAN-AX	180° 軸	なし	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

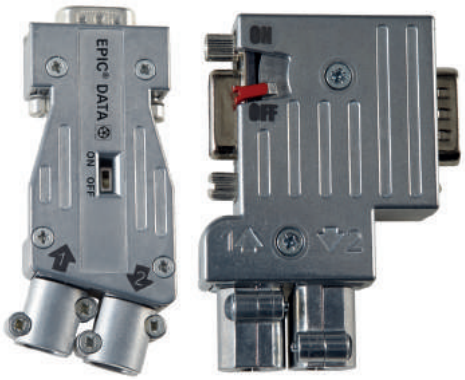
DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

CANバスコネクタ、D-sub、フルメタル

備考

- 高EMC保護
- 最大径10 mmのケーブル用



利点

- ケーブルクランプ範囲の拡張による高柔軟性
- 迅速かつ簡単な接続
- 過酷な環境用の堅牢なハウジング材質
- EMC要件の厳しい環境に適合

製品の特長

- 広い温度範囲
- 高機械的強度
  (200接触耐性)
- 送信ロスを低減
- バス終端内蔵
- D-subピンの割り当て:CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6(90°バージョンのみ)
  CAN V+ = Pin 9(90°バージョンのみ)
  (シールド = ハウジング)

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- フルメタルハウジング(亜鉛アルミ)による360度シールド
- 外部ケーブルクランプ接続(7〜10 mm)
- 90°バージョン: プログラミング/診断('PG')用の追加のD-subポート付き
- 90°バージョン: 分離不能EMC D-sub保護付きPGポート

適合ケーブル

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN ページ 361
- UNITRONIC® BUS CAN ページ 363
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN ページ 362
- UNITRONIC® BUS CAN FD P ページ 363
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY ページ 364
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 ページ 366
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL ページ 365

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット
  (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
63 x 45 x 18 - 90°
81 x 36 x 15 - 180°
(LxWxH)

接続タイプ
ネジ留め

IP

保護等級
IP 30

終端抵抗
120 W

インターフェイス
CANバスステーション:
D-subソケット、9ピン
CANバスケーブル:
- ネジ端子、0.14〜0.5 mm²のワイヤー用

許容周囲条件
動作温度: -20°C〜+70°C

型番	製品名	ケーブルアウトレット	PGインターフェイス	PU
D-subコネクタ				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	あり	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° 軸	なし	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS CAN M12

DeviceNet/CANopenバスケーブル、M12-フリーエンド

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により制作可能

利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 堅牢なデザイン

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- 5心DeviceNet/CANopenケーブル、シールド付
- M12 Aコーディング、クイックロック接続
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 信号線: 2 x 0.25 mm²
  電源: 2 x 0.34 mm²
  ドレイン線: 1 x 0.34 mm²
- 線心色: 赤/黒、青/白
- ハロゲンフリーPUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫
- 外径: 6.7 mm
- シールド付

適合コネクタ

- Sub-Dバスコネクタ
- EPIC® DATA CAN M12 372
- EPIC® DATA CAN M12/M12 372
- EPIC® DATA CAN TR M12 373
- EPIC® DATA CAN M12T 374
- EPIC® DATA CAN CCR 374

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C 可動使用 -20°C～+70°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	ストレート	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	ストレート	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	ストレート	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	アングル	60	1
ソケット						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	ストレート	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	ストレート	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	ストレート	60	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

DeviceNet

UNITRONIC® BUS CAN M12-M12

DeviceNet/CANopenバスケーブル、M12-M12

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により制作可能

利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 堅牢なデザイン

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- 5線心DeviceNet/CANopenケーブル、シールド付き
- M12 Aコーディング、クイックロック接続
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 信号線: 2 x 0.25 mm²
  電源: 2 x 0.34 mm²
  ドレイン線: 1 x 0.34 mm²
- 線心色: 赤/黒、青/白
- ハロゲンフリーPUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫
- 外径: 6.7 mm
- シールド付

適合コネクタ

- EPIC® DATA CAN M12 372
- EPIC® DATA CAN M12/M12 372
- EPIC® DATA CAN TR M12 373
- EPIC® DATA CAN M12T 374

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
シールド付:TPU

Minimum bending radius
可動使用: 70 mm

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C 可動使用 -20°C～+70°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	ストレート-ストレート	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	ストレート-ストレート	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	ストレート-ストレート	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	ストレート-ストレート	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	ストレート-ストレート	60	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CLPA CANopen

EPIC® DATA CAN M12

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12、シールド付

利点

- 素早く簡単な現地組立
- 任意の長さのケーブル作成
- 費用効果が高く、合理的なバス設置用配線
- コンパクト化による省スペース

製品の構成

- M12プラグ、5ピン、Aコード
- ネジ接続
- PG9ネジ
- シールドバージョン

テクニカルデータ

接続タイプ
ネジ留め

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA66
ケーブルシール: NBR
ローレット: 真鍮/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	形状	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	ネジ	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1
ソケット/ストレート							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	ネジ	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12/M12

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12/M12、制御盤用

利点

- M12コネクタ(両側)
- プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション

製品の特長

- CANopen/DeviceNet用途
- センサー/アクチュエータの配線用
- バイポーラ/ネジマウント

製品の構成

- 5ピン制御盤壁貫通用、M12 Aコード
- M12プラグ/M12ソケット
- シールドバージョン

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA 66
ローレット: 真鍮/ニッケルメッキ
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
コントロールキャビネットフィードスルー				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA CAN TR M12

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12終端抵抗

備考

- 産業用途に最適

利点

- 費用効果の高いバスシステム端子
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- DeviceNet/CANopen用120 W終端抵抗

製品の構成

- ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 終端抵抗

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-25°C～+90°C

コンタクトの材質
CuSn

コード
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
プラグ、シールドなし(終端抵抗)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

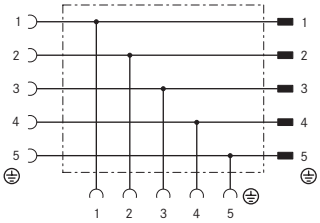
アクセサリ

- EPIC® DATA CAN M12T (374 ページ参照)

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12T

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12T分岐



利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

製品の特長

- CANopen/DeviceNet用途
- PWISフリー

製品の構成

- 5ピン並列ディストリビュータ
- M12ソケット-M12プラグ&M12ソケット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
コンタクトボディ: TPU GF
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU
ケーブルシール:NBR

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
T分岐				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN CCR

DeviceNet/CANopenバスケーブルカプラ、シールド付

利点

- IDC接続技術による時間のかからない組立
- 360度シールドによる高いEMC性能

適用範囲

- ケーブルシステムの拡張
- 破損したケーブルの修理

製品の特長

- 5ピン丸型ケーブルカプラー
- シールドバージョン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002925
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータ適合コネクタ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
丸型ケーブルカプラー						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS IS

農業用ISOBUSケーブル

備考

- Lapp Cableは、AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation)のメンバーです

利点

- ISOBUS規格(ISO 11783-2)に準拠したケーブル、農業用車両用途
- ハイブリッド: データ通信 + 電源用ケーブル

適用範囲

- 屋外用
- トラクターと牽引される機械間の接続ケーブル

製品の特長

- 難燃性(IEC規格60332-1準拠)
- 耐UV性
- 油、ベンジン、ディーゼルに対する耐性
- 堅牢性に優れたPUR (ポリウレタン) バージョン

適合基準/認可

- ISO 11783-2:2012

製品の構成

- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 4x 0.5 mm² (赤、黄、黒、緑)
  2x 2,5 mm² (赤、黒)
  2x 6 mm² (赤、黒)
- PURまたはPVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
60 V

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
0.5 mm - 2.5 mm² 線心 / 線心 = 1.5 kV;
6 - 10 mm² 線心 / 線心 = 2.5 kV

特性インピーダンス
特性インピーダンス: 75 W

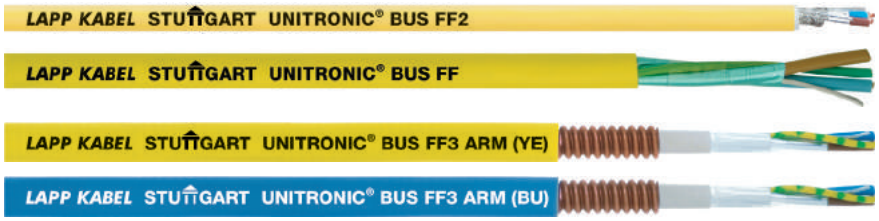
温度範囲
PUR: -40°C～+85°C
PVC: -30°C～+85°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
PUR				
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4
PVC				
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS FF

FOUNDATIONフィールドバスケーブル、プロセスオートメーション向け - UL/CSAリステッド認証



利点

- ケーブルタイプAに関するISA/SP50およびFOUNDATION™フィールドバスの要件に適合しています

適用範囲

- FOUNDATION™フィールドバスは、本質安全防爆領域、特にプロセスオートメーション分野で使用
- 固定使用

製品の特長

- 耐UV性
- 広い温度範囲

適合基準/認可

- UL/CSA認定付き(CMG/PLTC)

製品の構成

- 2心、保護具なし、デバイスアース付き
- 3心、保護具なし、デバイスアース付き
- 3心、保護具による保護 (縦方向に溶接された、スパイラルコルゲート銅シース)、デバイスアース付き
- アウターシース: PVC、黄、保護具による保護タイプ: PVC、黄と青

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
300 V

導体抵抗
≤ 24 W/km

最小曲げ半径
15 x 外径

試験電圧
1500V

特性インピーダンス
31.25 kHzで100 ± 20 W

温度範囲
-40 °Cまたは-25 °C～+105 °C、データシートを参照

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
PVC - 保護具による保護					
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
PVC					
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1.1	7.9	39.7	82

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Foundation™はFieldbus Foundationの商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS CC

固定使用CC-Linkバスケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- LAPPはCC-Link協会のレギュラー会員です

利点

- CC-Link®システムは、三菱電機が開発したシステムです
- このCC-Link®バスケーブルは、CC-Link®適合試験に合格しています

適用範囲

- CC-Link® (Control & Communication Link) = フィールドバスネットワーク、制御および情報データ用、効率的で統合された工場およびプロセスオートメーションを提供
- CC-Link®ネットワークの固定使用

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CC

製品の特長

- 距離に対する通信速度
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- SUN RES acc. to UL 1581

適合基準/認可

- CM UL/CSA認定、75°CまたはPLTC、耐光性

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 赤(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
300 V

導体抵抗
11 W/1,000フィート (305 m) 20°Cにおいて

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 8 x 外径

試験電圧
2000V

特性インピーダンス
110 W (1 MHzにおいて)

温度範囲
-40°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / CC-Link®は、CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

可動用CC-Linkバスケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- LAPPはCC-Link協会のレギュラー会員です

利点

- CC-Link®システムは、三菱電機オートメーションが開発したシステムです。

適用範囲

- CC-Link® (Control & Communication Link) = フィールドバスネットワーク、制御および情報データ用、効率的で統合された工場およびプロセスオートメーションを提供。
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CC FD P

製品の特長

- 距離に対する通信速度
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- AWM 20233 80 °C 300V

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- PE製絶縁体
- FRNC製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 赤(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

認定
UL AWM Style 20233

ピーク動作電圧
300 V

導体抵抗
11 W/1,000フィート (305 m) 20°Cにおいて

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動時: 10 x 外径

試験電圧
2000V

特性インピーダンス
110 W (1 MHzにおいて)

温度範囲
-40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC					
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / CC-Link®は、CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS SAFETY

SafetyBUSケーブル、安全指向のシリアル通信向け

利点

- 安全指向のシリアル通信向け

適用範囲

- UNITRONIC®BUS SAEFTY - 固定使用
  UNITRONIC®BUS SAEFTY FD P - 高可動使用向け
- 広く普及しているCANバスシステムをベースとするSafetyBUS p®などのシステム用

製品の特長

- 規定されたビットレートにより、バスセグメントのケーブル長(最大)は次のようになります
- 500 kbit/s = 最大100 m
- 250 kbit/s = 最大250 m
- 125 kbit/s = 最大500 m
- 50 kbit/s = 最大 1,000 m

適合基準/認可

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- 難燃性ハロゲンフリーコンパウンド製アウターシース
- アウターシース色: 黄

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

認定
バージョンUNITRONIC® BUS SAFETY FC:
AWM Style 2464 (80°C 300 V)

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 45 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 52 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
心 / 心: 3000 V
心 / 心: 1500 V (FDバージョン)

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
UNITRONIC BUS SAFETY:固定使用: -30°C～+80°CUNITRONIC BUS SAFETY FD P:固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+ 80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49	68
高柔軟性用途					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7.8	49	68

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SafetyBUS p®は、Pilz GmbH & Co.の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® BUS IBS

固定使用INTERBUSケーブル

備考

- IBS: INTERBUS

利点

- INTERBUS CLUBによる認定

適用範囲

- 固定使用

製品の特長

- IBSケーブル - 固定使用
- リモートバスケーブルおよび設置リモートバスケーブル
- 規定されたビットレートにより、1つのバスセグメントのケーブル長(最大)は次のようになります。500 kbit/s = 最大400 m
- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN EN 61158に準拠

製品の構成

- UNITRONIC®BUS IBS銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PVC、紫 (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS P COMBI銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PUR 紫 (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS Aは、UNITRONIC® BUS IBSと同様ですが、UL/CSA認定を受けています

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
Flexible use: 10 x outer diameter

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 W

温度範囲
固定使用:
-30°C～+80°C
可動使用: -5°C～+70°C

型番	ケーブルタイプ	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用						
2170206	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC®BUS IBS銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PVC、紫 (RAL 4001)	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
2170208	設置リモートバスケーブル (INBC)	UNITRONIC®BUS IBS P COMBI銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PUR 紫 (RAL 4001)	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
固定使用向け - UL/CSA CMX認定						
2170209	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
INTERBUSは、Phoenix Contact GmbH & Co.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI

固定使用INTERBUSケーブル、屋外/直接埋設用

利点

- INTERBUS CLUBによる認定

適用範囲

- 屋外での使用および直接埋設に最適

製品の特長

- IBSケーブル - 屋外使用または直接埋設用、耐UV性(リモートバスケーブル + 設置リモートバスケーブル)
- 規定されたビットレートにより、1つのバスセグメントのケーブル長(最大)は次のようになります。
- 500 kbit/s = 最大400 m
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN EN 61158に準拠

製品の構成

- UNITRONIC®BUS IBS Yv編組導体、裸のコア絶縁: PE 錫メッキ銅シールドメッシュアウターシース: PVC、黒 (RAL 9005)
- UNITRONIC®BUS IBS Yv COMBI編組導体、裸のコア絶縁: PE 3x2x0.22: 白/茶、緑/黄、灰/ピンク 3x1.0: 赤、青、緑/黄 錫メッキ銅シールドメッシュインナーシース: PVC、紫RAL (4001)、外径: 7.9 mm アウターシース: PVC、黒 (RAL 9005) 外径: 9.4 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

型番	ケーブルタイプ	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170207	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0.22	9.3	37	94
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170217	設置リモートバスケーブル(INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
INTERBUSは、Phoenix Contact GmbH & Co.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS IBS FD P

可動用INTERBUSケーブル

備考

- IBS: INTERBUS

利点

- INTERBUS CLUBによる認定

適用範囲

- 動力サプライチェーンでの高可動使用、または常時移動する機械やリニアアクチュエータ
- 乾燥または湿潤な屋内
- 厳しい産業環境

製品の特長

- ハロゲンフリー
- リモートバスケーブルおよび設置リモートバスケーブル
- 500 kbit/s = 最大400 m (リモートバスケーブル)
- 最大 50 m (設置リモートバスケーブル)
- PUR製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性

適合基準/認可

- DIN EN 61158に準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- UNITRONIC® BUS IBS FD P裸銅線、極細ワイヤ、コアカラーコードDIN 47100準拠、銅シールドメッシュアウターシース: PUR 紫 (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS FD P COMBI編組導体、裸、コア絶縁: PE 3x2x0.25: 白/茶、緑/黄、灰/ピンク 3x1.0: 赤、青、緑/黄 錫メッキ銅シールドメッシュアウターシース: PUR、紫 (RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): max. 60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+70°C

型番	ケーブルタイプ	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	重量 (kg/km)
高柔軟性用途						
2170216	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39	64
2170218	設置リモートバスケーブル (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
高可動使用向け - UL/CSA (CMX) 認定						
2170818	設置リモートバスケーブル (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
INTERBUSは、Phoenix Contact GmbH & Co.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS EIB / KNX

備考

- EIB: European Installation Bus
- ビル管理におけるKNX/通信

適用範囲

- この製品は、建物管理(例えば、照明、暖房、空調、換気、エネルギー管理、ブラインド、時間管理、施錠システムなどの分散制御)に使用するように設計されています
- ケーブルの敷設は、石膏の上または下; パイプ、ケーブルダクト内; 乾燥または湿潤な環境に対して行うことができます
- EIBは、主にセンサー/コマンドトランスミッタ(光バリヤ、スイッチ、サーモスタット、赤外線、風力計、タイマーなど)、アクチュエータ(エンジン、ヒーター、ベンチレータ、ライト、ブラインドなど)で構成されます
- KNXテクノロジーは、EIP、EHS (家電製品および消費者向け電子機器)、Batibus (熱/換気/空調)という確立された3つの欧州バス規格を併合することにより構築されました

製品の特長

- シリアルデータ通信
- EIBケーブルは水槽内において4 kV(1分間)で試験済みです

製品の構成

- シールド付きMSR設置ケーブル、タイプJ-Y(ST)ベース、DIN VDE 0815準拠
- UNITRONIC® BUS EIB裸銅線、ソリッド、2x2x0.8: 赤と黒、白と黄色、コア絶縁: PVCプラスチックラミネートフォイル アウターシース: PVC、緑 (RAL 6017)
- UNITRONIC® BUS EIB COMBI裸銅線、ソリッド、コア絶縁: PVC 2x2x0.8: 赤と青、白と黄 3x1.5: 茶、青、緑/黄 プラスチックラミネートフォイルアウターシース: PVC、緑 (RAL 6017)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz) 最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大73.2W/km

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
心 / 心: 4000 V

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm/mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	重量 (kg/m)
PVC					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 mm + 3 x 1,5 mm²	12.7	64	128
ハロゲンフリー					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

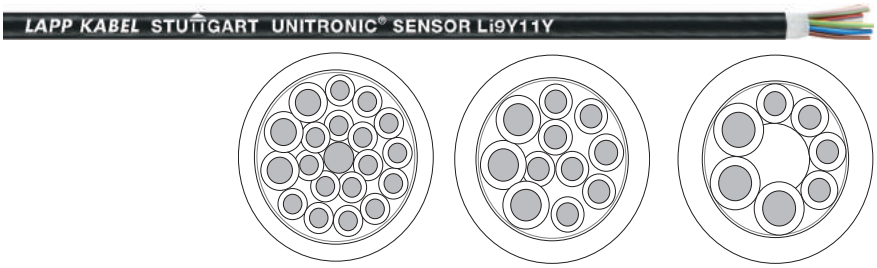
アクセサリ

- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® SENSORマスターケーブル

備考

- ケーブルのカスタマイズにも対応しています



利点

- センサー/アクチュエータボックスと脱着式マスターケーブル接続による、費用効果が高く合理的な配線
- センサー/アクチュエータ設置用に広く使用可能

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- ツールショップ
- 自動車産業

製品の特長

- 電源線:
  3 x 0.75 mm²および3 x 1.0 mm²
- 信号線:
  4 x 0.34 mm²、8 x 0.5 mm²、16 x 0.5 mm²
- ケーブルチェーンに最適
- ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 単線径:
  0.34 mm² = (43 x 0.10 mm)
  0.5mm² = (19 x 0.18 mm)
  0.75 mm² = (21 x 0.205 mm)
  1.0 mm² = (55 x 0.15 mm)
- PP製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -5°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	心 / アウターシースの材質	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3 x 0.75 + 4 x 0.34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3 x 1.0 + 8 x 0.5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3 x 1.0 + 16 x 0.5	9.8	PP/PUR	105.6

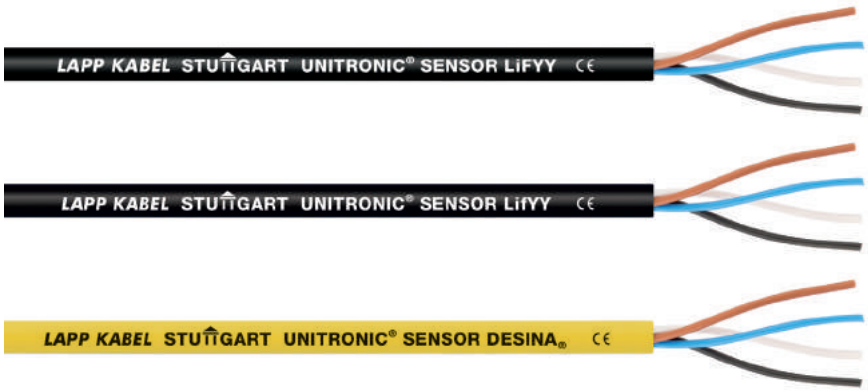
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: コイル100m
ケーブル印刷済み
他のバリエーションも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
詳細な技術情報については、データシートを参照してください。

アクセサリ

- I/Oボックス M12 (409 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR

センサー/アクチュエータ配線向けケーブル



備考

- ケーブルの準備が容易
- UL認証(LifYY A)

利点

- 設置が容易(ケーブルトレイ、チューブ、キャビネットを使用)
- 線剥きと加工が容易
- コンパクト化による省スペース

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- センサー/アクチュエータのケーブル配線

製品の特長

- DIN 50044に準拠したカラーコード
- 黒バージョン: 耐UV性
- 高機械的ストレスに対応(LifY11Y/Desina®)

適合基準/認可

- UL認証(LifYY A)

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶、bu 青、bk 黒
  4ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒
  5ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒、gy 灰
- DESINA® 4x0.34: bn(茶)、wh(白)、bu(青)、bk(黒)
- PVCまたはPUR製アウターシース
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
- DESINA®黄(RAL 1021)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 8 x 外径

温度範囲
PVC/PVC:
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -5°C～+80°C
PVC/PUR:
固定使用: -30°C～+80°C
可動使用: -10°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	心 / アウターシースの材質	色	UL	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LifYY	3x0.25	3.8	PVC/PVC	黒		7.5
7038899	LifYY	4x0.25	4.2	PVC/PVC	黒		10.2
7038900	LifYY	3 x 0.34	4.1	PVC/PVC	黒		9.8
7038901	LifYY	4 x 0.34	4.4	PVC/PVC	黒		13
7038902	LifYY	5 x 0.34	4.8	PVC/PVC	黒		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LifYY A	3x0.25	4.3	PVC/PVC	黒	あり	7.5
7038904	LifYY A	4x0.25	4.6	PVC/PVC	黒	あり	10.2
7038905	LifYY A	3 x 0.34	4.4	PVC/PVC	黒	あり	9.8
7038906	LifYY A	4 x 0.34	4.8	PVC/PVC	黒	あり	13
7038907	LifYY A	5 x 0.34	5.2	PVC/PVC	黒	あり	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LifY11Y	4 x 0.34	4.8	PVC/PUR	黒		13.1
7038862	LifY11Y	5 x 0.25	4.9	PVC/PUR	黒		12
0040434	DESINA	4 x 0.34	5.2	PVC/PUR	黄		13.5

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR FD

センサー/アクチュエータ配線向けハロゲンフリー可動用ケーブル

備考

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

利点

- 可動用
- 耐摩耗性
- 耐水性
- コンパクト化による省スペース

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- センサー/アクチュエータのケーブル配線
- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- 組立ラインおよび生産ライン

製品の特長

- 耐UV性
- ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
- 難燃性(IEC UL 1581 FT-2準拠)
- ケーブルチェーンに最適
- 400万の交互曲げサイクル、移動距離10 m までの用途向けに設計

適合基準/認可

- UL AWM Style 20549

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PP製絶縁体
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶、bu 青、bk 黒
  4ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒
  5ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒、gy 灰
  8ピン: bn 茶、wh 白、gn 緑、ye 黄、gy 灰、pk 桃、bu 青、rd 赤
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -25°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	心 / アウターシースの材質	色	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038883	Lif9Y11Y	3x0.25	4.4	PP/PUR	black	7.5
7038884	Lif9Y11Y	4x0.25	4.7	PP/PUR	black	10.2
7038867	Lif9Y11Y	5 x 0.25	4.7	PP/PUR	black	12
7038868	Lif9Y11Y	8 x 0.25	5.9	PP/PUR	黒	19
7038864	Lif9Y11Y	3 x 0.34	4.6	PP/PUR	黒	9.8
7038865	Lif9Y11Y	4 x 0.34	4.7	PP/PUR	黒	13
7038866	Lif9Y11Y	5 x 0.34	5.1	PP/PUR	black	16
UNITRONIC® SENSOR FD 最適化済						
7038889	Lif9Y11Y	3x0.25	3.6	PP/PUR	黒	7.5
7038890	Lif9Y11Y	4x0.25	3.8	PP/PUR	黒	10.2
7038893	Lif9Y11Y	5 x 0.34	4.5	PP/PUR	黒	
UNITRONIC® SENSOR FD シールド付						
7038885	Lif9YC11Y	3 x 0.34	4.3	PP/PUR	黒	19.1
7038886	Lif9YC11Y	4 x 0.34	4.6	PP/PUR	黒	23.5
7038887	Lif9YC11Y	5 x 0.34	5	PP/PUR	黒	27.5

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
他のタイプの構成も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- SMART STRIPストリッピングツール

NEW

UNITRONIC® ROBUST S/A FD

センサー/アクチュエータ配線向けハロゲンフリー可動用ケーブル - 多様な化学薬品に対する耐性

備考

- 優れた耐薬品性
- 優れた耐候性
- 低温でも柔軟性を発揮

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- 工作機械製造、医療技術、クリーニング店、洗車機、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ケーブルチェーンに最適
- 耐捻性
- ハロゲンフリー

適合基準/認可

- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- PE製絶縁体
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶、bu 青、bk 黒
  4ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒
  5ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒、gy 灰
- 特殊TPE製アウターシース
- アウターシースの色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

カラーコード
EN 60947-5-2準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 5 x 外径
固定使用: 3 x 外径

温度範囲
可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST S/A FD				
7038897	4x0.25	4.9	黒	
7038895	3 x 0.34	5	黒	
7038894	4 x 0.34	5.4	黒	13.1
7038896	5 x 0.34	5.9	黒	

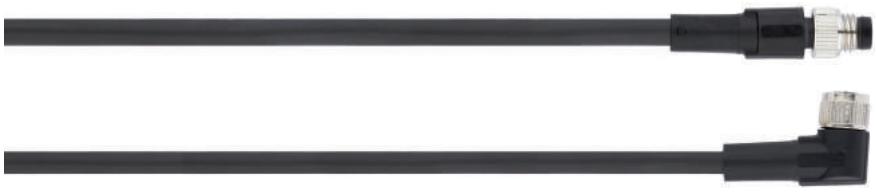
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
他のタイプの構成も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR M8

センサーパッチケーブル、M8-フリーエンド



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により制作可能

利点

- 簡単ですばやい設置による高い費用効果
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

- 耐UV性
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
3ピン							
プラグ							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	ストレート	なし	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	ストレート	なし	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	ストレート	なし	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	アングル	なし	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	アングル	なし	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	アングル	なし	60	1
ソケット							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	ストレート	なし	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	ストレート	なし	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	ストレート	なし	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	アングル	なし	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	アングル	なし	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	アングル	なし	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	アングル	2 LED	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	アングル	2 LED	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	アングル	2 LED	24	1
4ピン							
プラグ							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	ストレート	なし	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	ストレート	なし	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	ストレート	なし	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	アングル	なし	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	アングル	なし	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	アングル	なし	30	1
ソケット							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	ストレート	なし	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	ストレート	なし	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	ストレート	なし	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	アングル	なし	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	アングル	なし	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	アングル	なし	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR M8-M8

センサーパッチケーブル、M8-M8

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 簡単ですばやい設置による高い費用効果
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

- 耐UV性
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット							
3ピン							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	ストレート-アングル	なし	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	ストレート-アングル	なし	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	ストレート-アングル	なし	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	ストレート-アングル	なし	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	ストレート-アングル	2 LED	24	1
4ピン							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	ストレート-アングル	なし	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	ストレート-アングル	なし	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	ストレート-アングル	なし	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	ストレート-アングル	なし	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

UNITRONIC® SENSOR M8-M12

センサーパッチケーブル、M8-M12

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 簡単ですばやい設置による高い費用効果
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

- 耐UV性
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
3ピン							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	ストレート-アングル	なし	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	ストレート-アングル	なし	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	ストレート-アングル	なし	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	ストレート-アングル	なし	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	ストレート-アングル	2 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

センサーパッチケーブル、M8-フリーエンド、PVC製アウターシース

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

適用範囲

- 乾燥状態での中程度な機械的ストレス用

製品の特長

- 部分的に耐油性、化学薬品耐性
- PWISフリー
- タグキャリア付

適合基準/認可

- 難燃性(Style 2464準拠)
- ULファイル番号: E249137

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -25°C～+80°C
可動使用 -5°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
3ピン						
プラグ						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	ストレート	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	ストレート	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	ストレート	60	1
ソケット						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	アングル	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	アングル	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	アングル	60	1
4ピン						
プラグ						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	ストレート	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	ストレート	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	ストレート	30	1
ソケット						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	アングル	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	アングル	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	アングル	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

EPIC® SENSOR M8

センサーコネクタ、M8

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au

保護等級
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 68 (ピアッシング)
IP 67 (ネジ)

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット
-25°C～+80°C (IDC)
-25°C～+85°C (ピアッシング)
-40°C～+85°C (ネジ)

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

利点

- 実証済みのネジクランプ接続により接続が簡単
- 任意の長さのケーブル作成
- 素早く簡単な現地組立
- ケーブルの接続に特殊工具不要
- IDCクイック接続技術により容易な現地組立て

製品の特長

- 3および4ピンバージョン
- 穿孔、圧接コネクタ(IDC)またはネジ接続によるバージョン
- PWISフリー

適合ケーブル

- UNITRONIC® SENSOR ページ 384
- UNITRONIC® SENSOR FD ページ 385
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD ページ 386

型番	製品名	ピン数	接続タイプ	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート							
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
プラグ/ストレート(シールド付)							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
プラグ/アングル							
22262110	AB-C3-M8MA	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
ソケット/ストレート							
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
ソケット/ストレート							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	30	1
ソケット/アングル							
22262112	AB-C3-M8FA	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SENSORフラッシュタイプM8

利点
- 各デバイスコンセプトに対応したフレキシブルな接続ソリューション
- デバイスやキャビネットへの設置が簡単

適用範囲
- エンクロージャとキャビネットの接続

製品の特長
- M8固定ネジ
- 前面取付用の設計
- PWISフリー

製品の構成
- TPEシングル撚線、l = 0.5 m
- 線心の断面積: 0.25 mm²

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuSn/Ag

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
パネルマウントコネクタ(オス型)				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
パネルマウントコネクタ(メス型)				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 適合取付ナット: 22260104

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® SENSOR M12 open-ended Cordsets

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により製作可能

利点
- 簡単かつ迅速な配線によりコストを削減
- コンパクトな寸法により省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能(LEDソケット/プラグ)
- 振動保護対応済み(メカニカルロックイン)
- 接触抵抗の低い金メッキ接点

適用範囲
- 機械的ストレスに強く、可動条件が厳しい用途に最適

製品の特長
- 耐UV
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付属

適合基準/認可
- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成
- ワイヤー断面積: 0.34mm²
  (8ピン: 0.25mm²)
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
  5ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)、緑/黄(5)
  8ピン: wh 白(1)、bn 茶(2)、gn 緑(3)、ye 黄(4)、gy 灰(5)、pk 桃(6)、bu 青(7)、rd 赤(8)
- アウターシース: PUR、黒

適合工具
- DATA STRIPストリッピングツールについては986ページを参照

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: センサー-アクチュエータパッチコード

材質
コンタクト: CuSn
接触面: Ni/Au
ねじ接続部: 亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ
グリップ本体: TPU、難燃性、自己消火性

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP 65/IP 67

周囲温度(作動時)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コーディング
A-標準

定格電流(A)
4 A
2 A (8ピン)

製品	長さ	3ピン ストレート	3ピン アングル	4ピン ストレート	4ピン アングル	5ピン ストレート	5ピン アングル	8ピン ストレート	8ピン アングル
		型番							
プラグ、シールドなし	2.0m	22260221	22260223	22260320	22260301	22260400	22260402	22260091	22260094
	5.0m	22260222	22260224	22260321	22260302	22260401	22260403	22260092	22260095
	10.0m	22260249	22260256	22260342	22260303	22260414	22260417	22260093	22260096
ソケット、シールドなし	2.0m	22260257	22260258	22260322	22260324	22260404	22260406	22260726	22260141
	5.0m	22260250	22260259	22260323	22260325	22260405	22260407	22260728	22260615
	10.0m	22260251	22260260	22260343	22260341	22260415	22260418	22260729	22260616
LED付きソケット、シールドなし	2.0m	22260252	22260253	22260344	22260326	特注可能	22260408	特注可能	特注可能
	5.0m	22260265	22260254	22260345	22260327		22260409		
	10.0m	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
プラグ、シールド付き	2.0m	22260453	特注可能	22260459	特注可能	22260465	22261004	特注可能	特注可能
	5.0m	22260454		22260460		22260466	22261005		
	10.0m	22260455		22260461		22260467	特注可能		
ソケット、シールド付き	2.0m	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	特注可能	特注可能
	5.0m	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10.0m	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	特注可能

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定はデータシートに記載されます。

UNITRONIC® SENSOR M12 Cordsets

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により製作可能

利点

- 簡単かつ迅速な配線によりコストを削減
- コンパクトな寸法により省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能(LEDソケット/プラグ)
- 振動保護対応済み(メカニカルロックイン)
- 接触抵抗の低い金メッキ接点

適用範囲

- 機械的ストレスに強く、可動条件が厳しい用途に最適

製品の特長

- 耐UV
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付属

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34mm²
  (8ピン: 0.25mm²)
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
  5ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)、緑/黄(5)
  8ピン: wh 白(1)、bn 茶(2)、gn 緑(3)、ye 黄(4)、gy 灰(5)、pk 桃(6)、bu 青(7)、rd 赤(8)
- アウターシース: PUR、黒

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: センサー-アクチュエータパッチコード

材質
コンタクト: CuSn
接触面: Ni/Au
ねじ接続部: 亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ
グリップ本体: TPU、難燃性、自己消火性

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP 65/IP 67

周囲温度(作動時)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コーディング
A-標準

定格電流(A)
4 A
2 A (8ピン)

		プラグ							
		3ピン		4ピン		5ピン		8ピン	
		ストレート	アングル	ストレート	アングル	ストレート	アングル	ストレート	アングル
ソケット	長さ	型番							
ストレート	0.3m	22260233	特注可能	22260328	22260304	22260410	特注可能	22260097	特注可能
	0.6m	22260234		22260329	22260305	22260411		22260098	
	1.0m	22260235		22260330	22260306	22260412		22260099	
	2.0m	22260236		22260331	22260307	22260413		22260042	
アングル	0.3m	22260237	特注可能	22260332	特注可能	22260063	特注可能	22260137	特注可能
	0.6m	22260238		22260333		22260064		22260138	
	1.0m	22260239		22260334	22260965	22260065		22260139	
	2.0m	22260240		22260335	22260693	22260066		22260140	
アングル、LED	0.3m	22260261	特注可能	22260336	特注可能	22260067	特注可能	特注可能	特注可能
	0.6m	22260262		22260337		22260068			
	1.0m	22260263		22260338		22260069			
	2.0m	22260264		22260339		22260070			

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定はデータシートに記載されます。

UNITRONIC® SENSOR M12-M8

センサーパッチケーブル、M12-M8

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 振動保護の統合(メカニカルロックイン)
- 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

- 耐UV性
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
3ピン						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	ストレート-アングル	なし	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	ストレート-アングル	なし	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	ストレート-アングル	なし	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	ストレート-アングル	なし	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	ストレート-アングル	2 LED	24	1
4ピン						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	ストレート-ストレート	なし	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

NEW

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

センサーパッチケーブル、M12-フリーエンド (M12)、PVC製アウターシース

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 金メッキ処理済コンタクト
- 振動保護の統合(メカニカルロックイン)

適用範囲

- 乾燥状態での中程度な機械的ストレス用

製品の特長

- 部分的に耐油性、化学薬品耐性
- タグキャリア付
- PWISフリー

適合基準/認可

- 難燃性(Style 2464準拠)
- ULファイル番号: E249137

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34 mm²
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
  4ピン: bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)
  5ピン: bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)、gn/ye 緑/黄(5)
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
3ピン						
ソケット						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	ストレート	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	ストレート	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	ストレート	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	アングル	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	アングル	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	アングル	250	1
プラグ/ソケット						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	ストレート-アングル	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	ストレート-アングル	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	ストレート-アングル	250	1
4ピン						
ソケット						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	ストレート	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	ストレート	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	ストレート	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	アングル	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	アングル	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	アングル	250	1
プラグ/ソケット						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	ストレート-アングル	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	ストレート-アングル	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	ストレート-アングル	250	1
5ピン						
ソケット						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	ストレート	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	ストレート	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	ストレート	60	1
プラグ/ソケット						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	ストレート-アングル	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	ストレート-アングル	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	ストレート-アングル	60	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

ECOLAB FDA

UNITRONIC® SENSOR HD M12

センサーパッチケーブル、M12-フリーエンド、飲食料品業界用

備考

- 高圧洗浄用のIP69
- - 40 °C～+ 105 °C

利点

- 理想的な洗浄結果を得る衛生設計
- 高度な保護等級に適合する優れた密度
- ステンレス鋼ローレットにより腐食に対する保護を保証
- 汚れがすぐに分かる明るい色

適用範囲

- 食品製造および包装機械
- 冷凍装置、冷蔵倉庫
- 洗浄剤と頻繁に接触する洗い流し領域

製品の特長

- ケーブルチェーンに最適
- 4ピンプラグ/ソケットM12、空き導体終端

適合基準/認可

- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準
- FDA 21 CFR 177.2600
  北米の飲食料品業界向けの特殊なシーリングエレメント

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34 mm²
- カラーコード:
  4ピン: bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)
- ハロゲンフリーTPE製アウターシー
  アウターシース色: 灰(RAL 7035に類似)

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: ステンレス(V4A)
ハウジング: PP

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67/IP68/IP69

周囲温度(動作)
固定使用 -40°C～+105°C
可動使用: -25°C～+105°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
4ピン							
プラグ							
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	ストレート	なし	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	ストレート	なし	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	ストレート	なし	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	ストレート	なし	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	ストレート	なし	250	1
ソケット							
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	ストレート	なし	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	ストレート	なし	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	ストレート	なし	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	ストレート	なし	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	ストレート	なし	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	アングル	なし	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	アングル	なし	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	アングル	なし	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	アングル	なし	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	アングル	なし	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12/M12 (400 ページ参照)

EPIC® SENSOR M12

センサーコネクタ、M12

利点

- 任意の長さのケーブル作成
- ケーブルの接続に特殊工具不要
- IDCクイック接続技術により容易な現地組立て
- 実証済みのネジクランプ接続により接続が簡単

製品の特長

- 4、5および8ピンバージョン
- シールド付バージョンおよびシールド無バージョン
- ネジ接続または圧接コンタクト(IDC)
- PWISフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/CuSnZn(NiAu)

保護等級
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (ネジ)

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット
-25°C～+80°C (IDC)
-40°C～+85°C (ネジ)

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A
2 A (8-pin)

型番	製品名	ピン数	接続タイプ	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート							
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
プラグ/ストレート(シールド付)							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
プラグ/アングル							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
プラグ/アングル(シールド付)							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
ソケット/ストレート							
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
ソケット/ストレート(シールド付)							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
ソケット/アングル							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
ソケット/アングル(シールド付)							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

EPIC® SENSOR M12 V4A

センサーコネクタ、M12、飲食料品業界/屋外用

利点

- ステンレス鋼ローレットにより腐食に対する保護を保証
- 素早く簡単な現地組立
- 任意の長さのケーブル作成
- コンパクト化による省スペース
- 実証済みのネジクランプ接続により接続が簡単

適用範囲

- オートメーションシステム
- コンベヤーおよび輸送システム
- 食品製造および包装機械
- 屋外用途向けバージョンSKINTOP®

製品の特長

- 4ピンコネクタ
- ネジ接続
- PWISフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
ローレット: ステンレス(V4A))

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート						
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262123	AB-C4-M12MS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
ソケット/ストレート						
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262124	AB-C4-M12FS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
ソケット/アングル						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SENSOR M12/M12

センサーコネクタ、M12/M12、制御盤用

利点

- プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション
- M12コネクタ(両側)

製品の特長

- CANopen/DeviceNet用途
- センサー/アクチュエータの配線用
- バイポーラ/ネジマウント

製品の構成

- 5ピン制御盤壁貫通用、M12 Aコード
- M12プラグ/M12ソケット
- シールドバージョン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA 66
ローレット: 真鍮/ニッケルメッキ
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

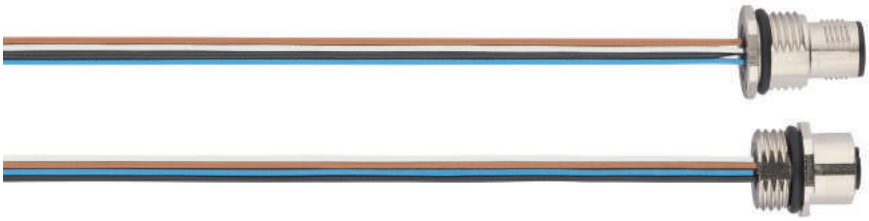
コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
コントロールキャビネットフィードスルー				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SENSORフラッシュタイプM12



利点
- 各デバイスコンセプトに対応したフレキシブルな接続ソリューション
- デバイスやキャビネットへの設置が簡単
- 屋外差込式M12接続、ハウジング内部で固定配線と接続

適用範囲
- エンクロージャとキャビネットの接続

製品の特長
- M12、M16またはPG9固定ネジを使用
- 前面/背面の壁取付用に設計
- M12 Aコーディング、クイックロック接続
- PWISフリー
- 後壁取付バージョン(取付ナットを含む)

適合基準/認可
- ULファイル番号: E249137

製品の構成
- TPEシングル撚線、l = 0.5 m
- ワイヤー断面積: 0.34 mm²

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	固定ネジ	定格電圧 (V)	PU
フロントマウント用プラグ					
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	M16配置可能	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16配置可能	60	1
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	PG9配置可能	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9配置可能	60	1
リアマウント用プラグ					
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	M12	250	1
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
フロントマウント用ソケット					
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	M16配置可能	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16配置可能	60	1
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	PG9配置可能	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9配置可能	60	1
リアマウント用ソケット					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

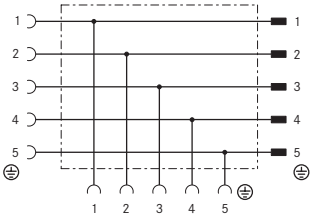
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 適合取付ナット: 22261062 (M12)、52003500 (PG9)、22260110 (M16)

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR M12 T分岐

センサーコネクタ、M12T分岐



利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

製品の特長

- PWISフリー

製品の構成

- 5ピン並列ディストリビュータ
- M12ソケット-M12プラグ&M12ソケット

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
コンタクトボディ: TPU GF
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU
ケーブルシール: NBR

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	PU
T分岐		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR CCR

センサーケーブルカプラー、シールド付

利点

- 360度シールドによる高いEMC性能
- IDCクイック接続技術により容易な現地組立て

適用範囲

- ケーブルシステムの拡張
- 破損したケーブルの修理

製品の特長

- 5ピン丸型ケーブルカプラー
- シールドバージョン

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)
丸型ケーブルカプラー					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	18 - 26	5.0 - 9.7	60

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® SENSORバルブ

センサーパッチケーブル、バルブ-フリーエンド

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- ケーブルチェーンに最適
- 保護回路(ダイオード)付き、PEブリッジ(タイプADを除く)
- LEDステータスインジケータ(黄)付き
  スイッチの状態表示(2つのLED、赤/緑)
- タグキャリア付
- PWISフリー

製品の構成

- 3または5 x 0.5 mm²
- カラーコード:
  黒地に白のナンバリング +緑/黄
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 外径:
  4.5 mm (3ピン)
  5.3 mm (5ピン)

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/Ag

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
バルブコネクタ -20°C～+85°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -20°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
バルブコネクタタイプA (18 mm)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプA (18mm)、圧力スイッチ用						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LED	24	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	5	2 LED	24	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	5	10	2 LED	24	1
バルブコネクタタイプB (10 mm)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプBI (11 mm)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプC (8 mm)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプCI (9.4 mm)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	3	10	1 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® SENSORバルブM12

センサーパッチケーブル、バルブ-M12

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- ケーブルチェーンに最適
- 保護回路(ダイオード)付き、PEブリッジ(タイプADを除く)
- LEDステータスインジケータ(黄)付き
  スイッチの状態表示(2つのLED、赤/緑)
- タグキャリア付
- PWISフリー

製品の構成

- 3または5 x 0.5 mm²
- カラーコード:
  黒地に白のナンバリング +緑/黄
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 外径:
  4.5 mm (3ピン)
  5.3 mm (5ピン)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
バルブコネクタ -20°C～+85°C
コネクタ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -20°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプA (18 mm)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプA (18mm)、圧力スイッチ用						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	5	0.3	2 LED	24	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	5	0.6	2 LED	24	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	5	1	2 LED	24	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプB (10 mm)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプBI (11 mm)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプC (8 mm)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプCI (9.4 mm)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® SENSOR M12Y

センサーパッチケーブル、M12Y-フリーエンド

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース

製品の特長

- M12Y(4ピン)プラグ-フリーエンド
- タグキャリア付
- PWISフリー
- ケーブルチェーンに最適

製品の構成

- 3 x 0.34 mm²
- 線心色: 茶、青、黒
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
M12Y-フリーエンド					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	なし	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	なし	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	なし	250	1

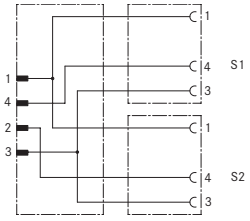
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

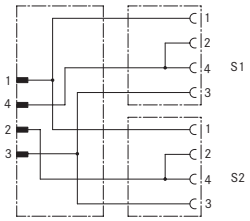
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

センサーパッチケーブル、M12Y-M8



UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12

センサーパッチケーブル、M12Y-M12



利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- 2×M12(4ピン)ソケット-M12Y(4ピン)プラグ、2+4ピン短絡
- 2×M8(3ピン)ソケット-M12Y(4ピン)プラグ
- タグキャリア付
- PWISフリー
- ケーブルチェーンに最適

製品の構成

- M12Y-M8: 3 x 0.25 mm²
  M12Y-M12: 3 x 0.34 mm²
- 線心色: 茶、青、黒
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
M12Y(2×M18)						
ソケット/ストレート						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	なし	60	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	なし	60	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	なし	60	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	なし	60	1
ソケット/アングル						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	なし	60	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	なし	60	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	なし	60	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	なし	60	1
ソケット/アングル(LED付)						
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	2 LED	24	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	2 LED	24	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	2 LED	24	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	2 LED	24	1
M12Y(2×M12)						
ソケット/ストレート						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	なし	250	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	なし	250	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	なし	250	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	なし	250	1
ソケット/アングル						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	なし	250	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	なし	250	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	なし	250	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	なし	250	1
ソケット/アングル(LED付)						
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	3	0.3	2 LED	24	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	3	0.6	2 LED	24	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	3	1	2 LED	24	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	3	2	2 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

センサーコネクタ、M12 (M8) Y分岐

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- 2×ソケット-プラグ
- M12、ネジ穴付
- PWISフリー

製品の構成

- 22260600:
  2×M12(3ピン+PE)ソケット/ストレート-M12(3ピン+PE)プラグ/ストレート、2+4ピン短絡
- 22260601:
  2×M12(3ピン+PE)ソケット/ストレート-M12(3ピン+PE)プラグ/ストレート
- 22260602:
  2×M8(3ピン)ソケット/ストレート-M12(5ピン)プラグ/ストレート、並列分岐
- 22260603:
  2×M8(3ピン)ソケット/ストレート-M8(4ピン)プラグ/ストレート、並列分岐
- 22260604:
  M8(3ピン)プラグ-M8(3ピン)ソケット、並列分岐

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C

コード
A-標準

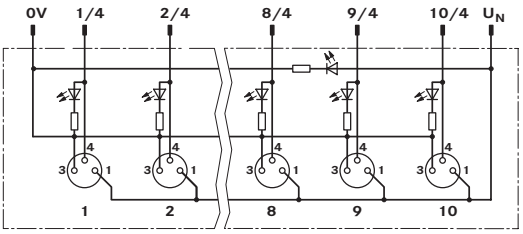
定格電流(A)
4 A

型番	製品名	定格電圧 (V)	PU
M12 Y分岐			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
M8 Y分岐			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

I/Oボックス M8

I/Oボックス M8、フリーエンド、M12/M16



利点

- センサー/アクチュエータの効率的な配線
- 各ケーブルをマスターケーブルに集約
- 信号および電源用ハイブリッドケーブル
- アッセンブリ済みマスターケーブル
- ケーブルチェーンに最適

製品の特長

- シングルI/O
- マスターケーブルまたはM12/M16ソケット
- LEDは、ディストリビュータの動作モードとセンサーのステータスを示します
- PWISフリー

適合基準/認可

- Eファイル番号: E75770

製品の構成

- PVC製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合ケーブル

- M12マスターケーブル
  8極5/10 m: 22260615/22260616
- M16マスターケーブル
  8極 5/10m: 22260607/22260608
  10極 5/10m: 22260609/22260610
  12極 5/10m: 22260611/22260612
  14極 5/10m: 22260613/22260614

適合工具

- ご要望に応じて適切な工具をご用意しています(M8トルクドライバーなど)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-30°C～+80°C
固定使用 -40°C～+90°C
可動使用 -5°C～80°C

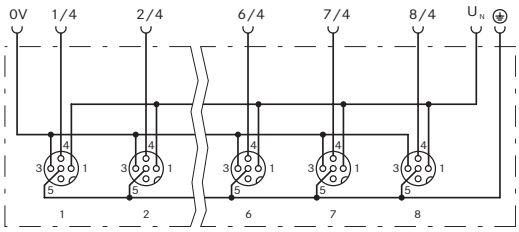
スロットごとの定格電流
2 A

型番	製品名	接続ケーブル(極数)	ケーブル長 (m)	スロット数	ステータス表示
マスターケーブル付					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	LED付き
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	LED付き
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	LED付き
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	LED付き
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	LED付き
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	LED付き
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	LED付き
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	LED付き
M12					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	LED付き
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	LED付き
M16					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	LED付き
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	LED付き
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	LED付き
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	LED付き

Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
空きスロットは保護キャップで覆う必要があります - 型番 22260606 (M8); 22260605 (M12).

I/Oボックス M12

I/Oボックス M12、フリーエンド、M23、端子接続



利点

- センサー/アクチュエータの効率的な配線
- 各ケーブルをマスターケーブルに集約
- 信号および電源用ハイブリッドケーブル

製品の特長

- マスターケーブル付、端子接続、M23ソケット
- シングルI/OまたはダブルI/O
- M12クイックロック、ステータスランプ(オプション)
- ケーブルチェーンに最適
- PWISフリー

適合基準/認可

- Eファイル番号: E75770

製品の構成

- PVC製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合ケーブル

- UNITRONIC® SENSORマスターケーブル (383ページ参照)
- M23接続ケーブル: 10 m: 22260852; 15 m: 22260853; 30 m: 22260959

適合工具

- ご要望に応じて適切な工具をご用意しています(M12トルクドライバーなど)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

保護等級
IP65/IP67 (M23接続)
IP65/IP67/IP69

周囲温度(動作)
-25°C～+75°C (M23接続)
-30°C～+90°C
固定使用 -40°C～+90°C
可動使用 -5°C～+80°C

パス当たりの最大定格電流
2 A

スロットごとの定格電流
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	スロット数	ステータス表示
シングルI/O				
マスターケーブル付				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	なし
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	なし
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	なし
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	なし
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	LED付き
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	LED付き
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	LED付き
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	LED付き
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	LED付き
端子接続				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	なし
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	なし
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	LED付き
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	LED付き
M23				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	LED付き
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	LED付き
ダブルI/O				
マスターケーブル付				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	なし
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	なし
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	なし
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	なし
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	LED付き
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	LED付き
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	LED付き
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	LED付き
端子接続				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	なし
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	なし
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	LED付き
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	LED付き
M23				
22260621	AB-B8-16-M23		8	なし
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	LED付き

Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
空きスロットは保護キャップで覆う必要があります - 型番 22260606 (M8); 22260605 (M12). / UL認定についてはデータシートを参照してください。

UNITRONIC® SENSOR M12 Power

電源用ケーブル、M12-フリーエンド

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- カスタマイズ可能なフリーエンド

製品の特長

- 4心電源ケーブル
- M12 Aコーディング、クイックロック
- タグキャリア付
- ケーブルチェーンに最適
- PWISフリー

製品の構成

- 4 x 0.75 mm²
- 4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PVC製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 外径: 5.9 mm

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

適合コネクタ

- EPIC® SENSOR M12 (398ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -25°C～+80°C
可動使用 -5°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	ストレート	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	ストレート	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	ストレート	250	1
ソケット/ストレート						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	ストレート	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	ストレート	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	ストレート	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power

電源用ケーブル、M12-M12

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単に組立可能

製品の特長

- 4心電源ケーブル
- M12 Aコーディング、クイックロック接続
- プラグ/ストレート-ソケット/ストレート
- PWISフリー
- ケーブルチェーンに最適

製品の構成

- 4 x 0.75 mm²
- 4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PVC製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 外径: 5.9 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -25°C～+80°C
可動使用 -5°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	ストレート-ストレート	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	ストレート-ストレート	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	ストレート-ストレート	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	ストレート-ストレート	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	ストレート-ストレート	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

EPIC® POWER M12 60 V

電源用コネクタ、M12

備考

- DCハイパワーコネクタ
  - DC60 V / 12 A

利点

- 標準化されたM12デザインによる省スペースとコスト削減
- M12 Tコーディングにより誤接続を防止
- 小さい電圧降下
- 高い保護等級により屋外でも安全に使用可能

適用範囲

- 小型機器用電源
- ツールショップ
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適

製品の特長

- M12丸型コネクタ、ローレット付ネジ接続
- ネジ止め式端子

適合基準/認可

- ULファイル番号: E249137

製品の構成

- PVCシングル撚線、l = 0.2 m (4x AWG16)
- 4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- 金メッキ処理済コンタクト
- ネジ止め式端子の場合: 0.75 mm² - 1.5 mm² (AWG 18 - AWG 16)

適合ケーブル

- ÖLFLEX® FD 855 P (140ページ参照)
- (ÖLFLEX® FD 855 P: 厳しい条件の例)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: PA

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
T - Power

定格電流(A)
12 A

型番	製品名	形状	ピン数	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
EPIC® POWER M12 60V						
プラグ						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	ストレート	4	8.0 - 10.0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	アングル	4	8.0 - 10.0	60	1
ソケット						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	ストレート	4	8.0 - 10.0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	アングル	4	8.0 - 10.0	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。