



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



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、洗濯機、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食品業界、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
- 飲食品業界で使用される消毒液、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製アウトナーシース
- アウトナーシース色: 黒

型番	導体構成 (mm ²)	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 (mm ²)	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ケーブル切断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性

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



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、洗濯機化学産業、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 mm ² の場合: 350 V 0.25 mm ² 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 0.34mm ² 未満: 細撚線 0.34mm ² 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 mm ² 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 (mm ²)	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 (mm ²)	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ケーブル切断機
- 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される消毒液、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)燃線
- 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

導体の燃線
0.34mm²未満: 細燃線
0.34mm²以上: 7本燃線

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 (mm ²)	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 (mm ²)	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)



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パージョンのみ)
- ・ 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トアース
- ・ 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 (mm ²)	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 (mm ²)	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氣的干渉を最小化

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 0.34mm ² 未満: 細撚線 0.34mm ² 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 (mm ²)	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 (mm ²)	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氣的干渉を最小化
- ・ 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

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ 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トース
- ・ 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
	導体の燃線 細燃線
	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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® 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® FD P plus

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
- 導体の燃線**
極細燃線
- 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

- ・裸銅線による極細燃線
- ・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 (mm ²)	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リストッド認証

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氣的干渉を最小化
- ・ 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 rUus AWM: 最高 +80°C

型番	導体構成 (mm ²)	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)

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリ
付録



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 (mm ²)	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

型番	導体構成 (mm ²)	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® 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

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用しており、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)

備考

- LD: 長距離用

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 mm ² : 最大 13.7 W/km 2.5 mm ² : 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 (mm ²)	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



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、幾何学的にコーティングされた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バリエーション: 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燃線
- 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
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 (mm ²)	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補助電源の伝送	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補助電源の伝送	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補助電源の伝送	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



UNITRONIC® BUS PB

固定使用PROFIBUSケーブル



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および電源用の心線が含まれます

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

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 (mm ²)	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 mm ²	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 FRNC FC

FRNC PROFIBUSケーブル - UL/CSAリステッド認証

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

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ト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製アウトターシース
- ・ 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 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
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)



UNITRONIC® BUS PB FD P

ハロゲンフリー可動用PROFIBUSケーブル

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P



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で使用可能
- ・ 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウトナ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製アウトナーシース
アウトナーシース色: 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 (mm ²)	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トナ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)
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 FRNC FC

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

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トナ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で認定されていません(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製アウトナーシース
アウトナーシース色: 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 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 (mm ²)	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 TORSION

可動用PROFIBUSケーブル、難燃性、ねじり用途向け

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB TORSION



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トターシ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製アウトターシス
アウトターシス色: 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 (mm ²)	導体構成 (mm ²)	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® DeviceNet THICK + THIN

DeviceNet/CANバスケーブル

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DeviceNet™ Thick Cable

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DeviceNet™ Thin Cable

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、パルプ台、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。アウトターシスが若干修正され、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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P



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 HEAT 6722

自動車用CANバスケーブル

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS HEAT 6722



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

- ・ 裸燃線導体
- ・ 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

備考

- ・ ISO 6722に準拠した設計
- ・ ECE-R 118.01に従って試験済み

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 (mm ²)	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)



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



i 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MVBIEC 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

ETIM 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 (mm ²)	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。



UNITRONIC® BUS IS
農業用ISOBUSケーブル

i 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) パージョン

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 - 2.5 mm ² 線心 / 線心 = 1.5 kV; 6 - 10 mm ² 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 (mm ²)	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 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



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)



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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS SAFETY

利点

- ・安全指向のシリアル通信向け

適用範囲

- ・UNITRONIC®BUS SAFETY - 固定使用
- ・UNITRONIC®BUS SAFETY 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トターシス
- ・アウトターシス色: 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°C UNITRONIC 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 (mm ²)	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)



UNITRONIC® BUS EIB / KNX

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS EIB COMBI CE



LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS EIB



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ィルム 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ィルムアウターシース: PVC、緑 (RAL 6017)

備考

- EIB: European Installation Bus
- ビル管理におけるKNX/通信

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/mm ²)	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 mm ²	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)

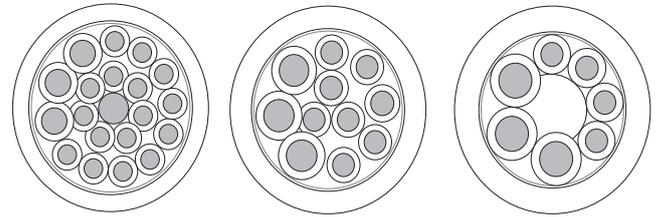


UNITRONIC® SENSORマスターケーブル

備考

- ・ ケーブルのカスタマイズにも対応しています

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y



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 (mm ²)	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 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 (mm ²)	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

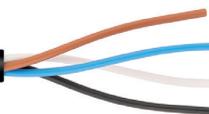
- ・ EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- ・ EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- ・ EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- ・ SMART STRIPストリッピングツール



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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® ROBUST S/A FD CE



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、温度範囲が幅広いので、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物油、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、洗濯機、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される消毒、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 (mm ²)	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)