



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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS LD



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

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
	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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS LD FD P

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(一定時間後に色に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 PIは、Moeller Groupの登録商標です。Modulink PI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トターシスを備えています。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燃線
- ・ 絶縁体色: 青および茶
- ・ ゴム、TPEまたはPVC製アウトターシス
- ・ アウターシス色: 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

アウトターシス材質に依存:
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	アウトターシス色	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。

- ・ 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

◆ 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 300 V (電源用途は不可)
⊗	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(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、ASI-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 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB TRAY



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。

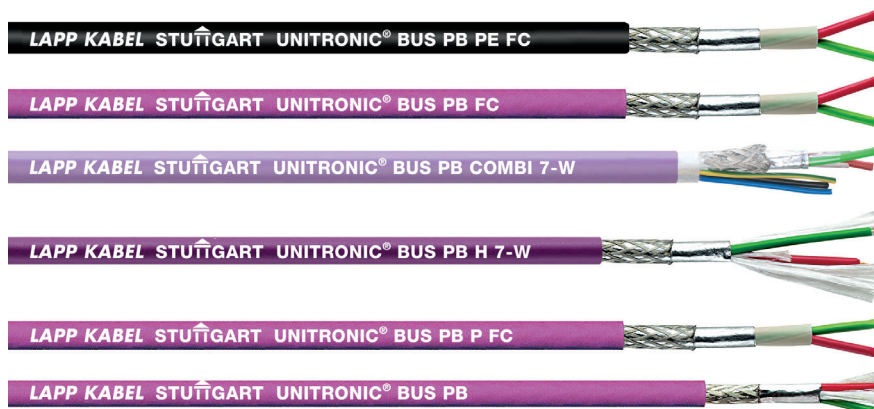
アクセサリ

- ・ 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 (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 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ROBUST



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 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB 105

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 (mm ²)	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)

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB 105 plus

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 (mm ²)	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°C

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB HEAT 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 °C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°C

型番	製品名	導体構成 (mm ²)	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

LAPP KABEL STUTTGART 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 (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)



UNITRONIC® BUS PB ARM

PROFIBUSアーマードケーブル

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ARM

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 (mm ²)	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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB Yv

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 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

屋外での使用および直接埋設に最適

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB YY

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)
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

屋外での使用および直接埋設に最適

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

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 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

屋外での使用および直接埋設に最適

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB Y 7-W SUN RES

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

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
- ・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

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) 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リストッド認証

備考

- ・ A: UL/CSA認証

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P A



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 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P FC

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)
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

- ・ 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 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

LAPP KABEL STUTTGART 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トターシ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製アウトターシス
- ・ 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製アウトターシス
- ・ 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

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

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ 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 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm ²	11.3	89	155

高柔軟性用途

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

LAPP KABEL STUTTGART 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 (mm²)	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
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、ケーブルトレイ向け

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON

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: ケーブルトローリー用(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



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

ETIM	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
IP	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)

UNITRONIC® BUS CAN

固定使用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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN



UNITRONIC® BUS CAN FD P

可動用CANバスケーブル- UL/CSAリステッド認証

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN FD P



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 (mm ²)	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)

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN TRAY



備考

- ・ CAN = Controller Area Network

利点

- ・ PLTC-ER認可、ケーブルトレイと産業用機械/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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN BURIAL



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

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
	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 (mm ²)	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



UNITRONIC® BUS HEAT 6722

自動車用CANバスケーブル

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS HEAT 6722



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

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® BUS CAN M12

DeviceNet/CANopenバスケーブル、M12-フリーエンド



i 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)



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。



UNITRONIC® BUS IS

農業用ISOBUSケーブル



備考

- Lapp Kabel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 - 2.5 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 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS FF2

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS FF

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS FF3 ARM (YE)

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS FF3 ARM (BU)

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

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 300 V
Ω	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
Z _∞	特性インピーダンス 110 W (1 MHzにおいて)
0+1	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

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
DIN VDE	認定 UL AWM Style 20233
⚡	ピーク動作電圧 300 V
Ω	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
Z _∞	特性インピーダンス 110 W (1 MHzにおいて)
0+1	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 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°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 (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)



UNITRONIC® BUS IBS

固定使用INTERBUSケーブル



備考

- ・ IBS: INTERBUS

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS P COMBI

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 (mm ²)	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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS Yv

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI

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トース: 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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS FD P

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

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS EIB COMBI C€

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS EIB



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ー(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)