



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。

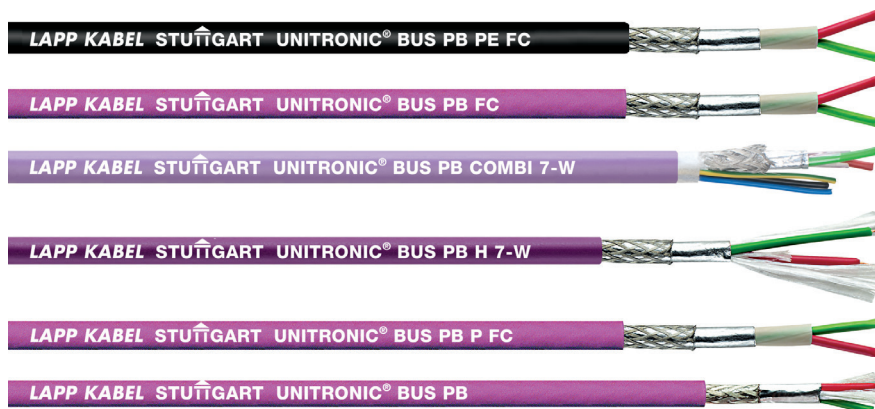
アクセサリ

- ・ 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

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/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)
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

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ターシースを要件とする用途
- ・ ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

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

製品の特長

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

適合基準/認可

- ・ このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMG)

製品の構成

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

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	相互キャパシタンス 定格28 nF/km
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 250 V
	最小曲げ半径 固定使用: 10 x 外径 可動使用: 15 x 外径
	試験電圧 心 / 心: 1500 V rms
	特性インピーダンス (3 - 20 MHz): 150 ± 15 W
	温度範囲 可動使用: -30°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

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

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

アクセサリ

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



UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

ハロゲンフリー可動用PROFIBUS HYBRIDケーブル

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ターシースを要件とする用途
- ・ 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- ・ ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

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

製品の特長

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

製品の構成

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

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

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

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

テクニカルデータ

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

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 100 V

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

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

特性インピーダンス
150 ± 15 W

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

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

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



UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

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

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
- ・トレイ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



EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUSコネクタ、D-sub、ネジ端子付、リピータ機能、ATEX



備考

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

利点

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

製品の特長

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

適合基準/認可

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

製品の構成

- ・ D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ・ ハウジングの金属化による高いEMC性能
- ・ プログラミング/診断(PG)用の追加のD-sub インターフェイス付
- ・ ケーブル外径: 5.8 mm / M12 Bコードのコードセット
- ・ LEDバージョン表示:
 - バス動作中 - (緑)
 - ステーション通信 - (青)
 - 終端抵抗"オン" - (橙)

適合ケーブル

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

適合工具

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

テクニカルデータ

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

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

接続タイプ
ネジ留め
M12

保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

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

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

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

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

EPIC[®] DATA PB Sub-D FC

PROFIBUSコネクタ、D-sub、Fast Connect

備考

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

利点

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

製品の特長

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

適合基準/認可

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

製品の構成

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

適合ケーブル

- ・ バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP ページ

適合工具

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

テクニカルデータ

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

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

接続タイプ
Fast Connect

IP 保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
PROFIBUS FC標準ケーブル、
Ø 0.64 mm

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

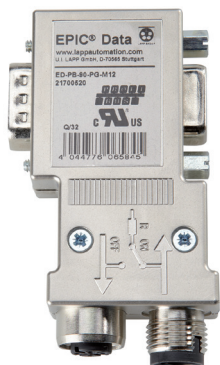
型番	製品名	PGインターフェイス	LED	PU
35°ケーブルアウトレット、単線用				
21700511	ED-PB-35-FC	なし	なし	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	あり	なし	1
7/19本撚線導体用35°ケーブルアウトレット				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	なし	なし	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	あり	なし	1
90°ケーブルアウトレット、単線/ 7-/ 19本撚線導体用				
21700502	ED-PB-90-FC	なし	なし	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	あり	なし	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	なし	あり	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	あり	あり	1
180° (AX) ケーブルアウトレット、単線/ 7-/ 19本撚線導体用				
21700544	ED-PB-AX-FC	なし	なし	1

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



EPIC® DATA PB Sub-D M12

PROFIBUSコネクタ、D-sub、M12



備考

- ・ プラグアンドプレイ、すぐに使える
PROFIBUS M12コードセット

利点

- ・ 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- ・ センサー/アクチュエータ
- ・ 緩い部品なし
- ・ 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能
- ・ 組立済みのM12 PBケーブルに最適

製品の特長

- ・ 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- ・ 最大消費電流 12.5 mA
- ・ 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)
- ・ コネクタが差し込まれ設定がはっきりと見えるときに、スイッチを操作することもできます
- ・ 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断

適合基準/認可

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

製品の構成

- ・ D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ・ コネクタM12、Bコード
- ・ハウジングの金属化による高いEMC性能
- ・ プログラミング/診断("PG")用の追加のD-subポート付

適合ケーブル

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

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

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



寸法

70 mm x 40 mm x 17 mm
(L x W x H)

接続タイプ

M12



保護等級

IP 20

終端抵抗

150 W

インターフェイス

PROFIBUSステーション:
D-subソケット、9ピン
PROFIBUSケーブル:
M12 PBシステムケーブル



許容周囲条件

動作温度: -25°C~+85°C

*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	バージョン	PGインターフェイス	LED	PU
EPIC® DATA PB Sub-D M12					
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	あり	なし	1

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

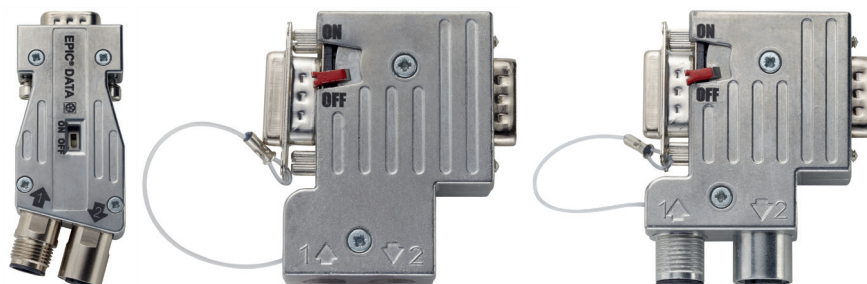


EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUSコネクタ、D-sub、M12、フルメタル、パネ式接続

備考

- ・ 強い機械的ストレスに対応
- ・ 高EMC保護



利点

- ・ 高いEMC性能
- ・ 過酷な環境用の堅牢なハウジング材質
- ・ 緩い部品なし
- ・ 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- ・ 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能

製品の特長

- ・ 広い温度範囲
- ・ 高機械的強度 (200接触耐性)
- ・ 送信ロスを低減
- ・ 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- ・ 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)

適合基準/認可

- ・ IEC 61158, IEC 61784

製品の構成

- ・ D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ・ フルメタルハウジング(亜鉛アルミ)による360度シールド
- ・ プログラミング/診断'PG'用の追加のSub-Dポート付属 (35°および90°バージョン)
- ・ EMCコネクタ保護(PGポート)を使用
- ・ M12バージョン: 5ピンコネクタ、M12 Bコード

適合ケーブル

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

適合工具

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

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-subコネクタ
	寸法 データシートを参照
	接続タイプ M12または 内部パネ式端子
	保護等級 IP 30
	終端抵抗 150 W
	インターフェイス Sub-Dソケット、9ピン 単線/M12 Bコード用パネ式端子 0.08 ~ 0.5 mm ² (AWG28 - AWG14) ケーブル直径: 8 - 9 mm
	許容周囲条件 動作温度: -20°C~+70°C

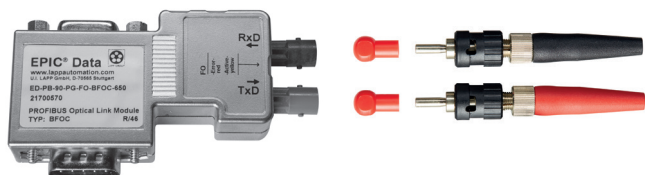
型番	製品名	接続タイプ	PGインターフェイス	PU
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	なし	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	あり	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	あり	1
180° (AX) ケーブルアウトレット				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	内部パネ式	なし	1
35° ケーブルアウトレット				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	内部パネ式	あり	1
90° ケーブルアウトレット				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	内部パネ式	あり	1

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



EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUSコネクタ、D-sub、光モジュール



備考

- ・ 光学インターフェイス搭載PROFIBUSリピータ

利点

- ・ 長距離(PCF 250 m / POF 65 m)に簡単に対応
- ・ 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- ・ PROFIBUSネットワーク内での電位差発生時のガルバニック絶縁
- ・ EMC要件の厳しい環境に適合
- ・ リピータ機能の統合: データ信号の再生成(勾配、出力およびマーク/スペース比)

製品の特長

- ・ 最大距離:
POFファイバー: 65 m
PCFファイバー: 250 m
- ・ 診断LED(青、緑、赤、黄)
- ・ バス終端内蔵
- ・ 標準消費電流 100 mA
- ・ 電源電圧5.0 V DC
(端子から供給)

適合基準/認可

- ・ IEC 61158, IEC 61784

製品の構成

- ・ D-subプラグ、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ・ハウジングの金属化により電磁両立性(EMC)を改良
- ・ プログラミング/診断('PG')用の追加のSub-Dインターフェイス付きのバージョン
- ・ 外部24 V電源は不要
- ・ 光ケーブル(POFまたはPCF)用接続

適合ケーブル

- ・ HITRONIC® POFデュプレックスバッファファイバー ページ 482
- ・ HITRONIC® POFデュプレックスケーブル ページ 483
- ・ PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル ページ 484

適合コネクタ

- ・ HBFR、SMAおよびBFOC(ST)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-subコネクタ
	寸法 64 mm x 40 mm x 17 mm (LxWxH)
	保護等級 IP 20
	インターフェイス Sub-Dソケット、9ピン 光ファイバーケーブル: POF / PCF、650 nm
	許容周囲条件 動作温度: 0°C~+60°C

型番	製品名	PGインターフェイス	LED	PU
90° ケーブルアウトレット				
HFBRコネクタ用				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	あり	あり	1
SMAコネクタ用				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	あり	あり	1
BFOC(ST)コネクタ用				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	あり	あり	1

該当する光コネクタ(POF)を含む
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
注記: 1つの光リンクに対して2つのモジュールが必要

アクセサリ

- ・ PCF組立セット (496 ページ参照)
- ・ PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
- ・ PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- ・ POF組立セット (488 ページ参照)
- ・ POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- ・ POFコネクタSC-RJ (487 ページ参照)



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。

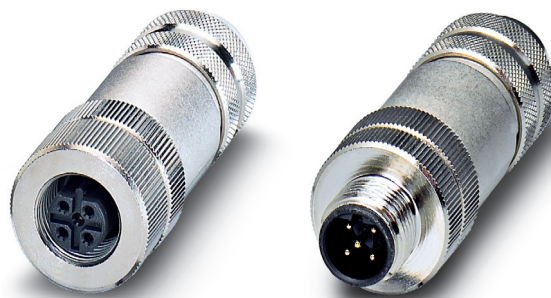
アクセサリ

- ・ FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)



EPIC® DATA PB M12

PROFIBUSコネクタ、M12、シールド付



利点

- ・ 素早く簡単な現地組立
- ・ 任意の長さのケーブル作成
- ・ 費用効果が高く、合理的なバス設置用配線
- ・ コンパクト化による省スペース

製品の特長

- ・ シールドバージョン
- ・ コネクタM12、Bコード
- ・ PG9 / PG11ネジ
- ・ ネジ接続

適合ケーブル

- ・ バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP ページ
- ・ UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ
	材質 コンタクト: CuSn/Au コンタクトボディ: PA66 ケーブルシール: NBR ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
	保護等級 IP 67
	周囲温度(動作) プラグ/ソケット -40°C~+85°C
	コード B - 逆(PROFIBUS)
	定格電流(A) 4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ(ストレート)						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1
ストレートソケット						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1

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



EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUSコネクタ、M12/M12、制御盤用



利点

- ・ M12コネクタ(両側)
- ・ プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション

適用範囲

- ・ 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- ・ PROFIBUS用
- ・ バイポーラ/ネジマウント

製品の構成

- ・ 5ピン制御盤壁貫通用、M12 Bコード
- ・ M12プラグ/M12ソケット
- ・ シールドバージョン

適合ケーブル

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

適合コネクタ

- ・ EPIC® DATA PB M12 357

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ
	材質 コンタクト: CuZn/Au コンタクトボディ: PA 66 ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ ケーブルシール: FKM
	保護等級 IP 67
	周囲温度(動作) プラグ/ソケット -25°C~+85°C
	コード B - 逆(PROFIBUS)
	定格電流(A) 4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
コントロールキャビネットフィードスルー				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

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



EPIC® DATA PB TR M12

PROFIBUSコネクタ、M12終端抵抗



利点

- ・ 費用効果の高いバスシステム端子
- ・ コンパクト化による省スペース
- ・ 堅牢なデザイン

適用範囲

- ・ 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- ・ PROFIBUS用150 W終端抵抗

製品の構成

- ・ ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵
- ・ ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵、シールド付き

備考

- ・ 産業用途に最適

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 終端抵抗
	保護等級 IP65/IP67 (プラグ) IP 67 (ソケット)
	周囲温度(動作) -25°C~+90°C (プラグ) -40°C~+85°C (ソケット)
	コンタクトの材質 CuSn
	コード B - 逆(PROFIBUS)
	定格電流(A) 4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
プラグ、シールドなし(終端抵抗)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
ソケット、シールド付き(終端抵抗)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

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

アクセサリ

- ・ EPIC® DATA PB M12T (359 ページ参照)



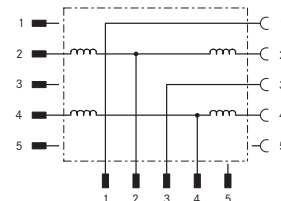
EPIC® DATA PB M12T

PROFIBUSコネクタ、M12T分岐、シールド付



備考

- ・ 産業用途に最適



利点

- ・ 費用効果が高く、合理的なPROFIBUS設置用配線
- ・ コンパクト化による省スペース
- ・ 堅牢なデザイン

適用範囲

- ・ 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- ・ PROFIBUSスタブ用
- ・ シールドバージョン

製品の構成

- ・ 4ピンPROFIBUS Tコネクタ
- ・ M12プラグ/M12プラグおよびM12ソケット

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

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



材質

コンタクト: CuSn/NiAu
コンタクトボディ: PUR
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: PUR
ケーブルシール: FKM



保護等級

IP 67



周囲温度(動作)

プラグ/ソケット -25°C~+80°C

コード

B - 逆

定格電流(A)

4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
T分岐				
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	1

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

アクセサリ

- ・ EPIC® DATA PB TR M12 (358 ページ参照)