



UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

DeviceNet/CANバスケーブル



適用範囲

- ・ 固定使用
- ・ DeviceNet™は個々の装置(リミットスイッチ、光電スイッチ、パルプ台、モータースタータ、ドライブ、PLCなど)を接続します

製品の特長

- ・ 耐油性
- ・ 実証済みCAN (コントローラエリアネットワーク)技術に準拠。
- ・ 許容ケーブル長は、データレートとケーブルの太さによって異なります
- ・ FRNCタイプ: ハロゲンフリーかつ難燃性
- ・ 詳細についてはデータシートを参照してください

適合基準/認可

- ・ CM UL/CSA認定、75°CまたはPLTC、耐光性
- ・ ドイツロイド船級協会認定済みのFRNCタイプ

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅単線
- ・ 特殊PE製絶縁体
- ・ ドレイン線付錫メッキ銅編組シールド
- ・ FRNCまたはPVC製インナーシース

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	カラーコード データペア: 水色 + 白 電源: 赤 + 黒
	相互キャパシタンス (800 Hz): 最大 39.8 nF/km
	ピーク動作電圧 300 V (電源用途は不可)
	導体抵抗 厚さ(ループ): 最大 45 W/km 薄さ(ループ): 最大 180 W/km
	最小曲げ半径 固定使用: 15 x 外径
	試験電圧 心 / 心: 2000 V
	特性インピーダンス 120 W
	温度範囲 固定使用: -25°C~+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ハロゲンフリー					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
PVC					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 FRNCとは、難燃性および非耐食性(Flame-Retardant, Non-Corrosive)を意味します。DeviceNetはODVAの登録商標です。
 Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
 ECOは費用効果に優れたバージョンであり、型番は2170342および2170343です。アウトターシスが若干修正され、UL/CSA認可済み(CMG)です。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

DeviceNet/CAN可動用バスケーブル

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P



適用範囲

- ・ 高可動使用向け
- ・ DeviceNet™は個々の装置(リミットスイッチ、光電スイッチ、バルブ台、モータースタータ、ドライブ、PLCなど)を接続します

製品の特長

- ・ 実証済みCAN (コントローラエリアネットワーク)技術に準拠
- ・ 許容ケーブル長は、データレートとケーブルの太さによって異なります。
- ・ 詳細についてはデータシートを参照してください
- ・ PUR (P)バージョン: ハロゲンフリー
- ・ PVC (Y)バージョン: 難燃性(UL FT4)
- ・ 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)

適合基準/認可

- ・ PUR: UL/CSA認定(CMX)
- ・ PVC: UL/CSA CMG 75°C FT4、直射日光耐性、耐油性、2170346、PLTC

製品の構成

- ・ PE製絶縁体
- ・ PURまたはPVC製インナーシース

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	カラーコード データペア: 水色 + 白 電源: 赤 + 黒
	相互キャパシタンス (800 Hz): 最大 39.8 nF/km
	ピーク動作電圧 300 V (電源用途は不可)
	導体抵抗 厚さ(ループ): 最大 45 W/km 薄さ(ループ): 最大 180 W/km
	最小曲げ半径 固定使用: 7.5 x 外径 可動使用: 15 x 外径
	試験電圧 心 / 心: 2000 V
	特性インピーダンス 120 W
	温度範囲 PUR: -40°C~+80°C PVC: -10°C~+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
PVC					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

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

アクセサリ

- ・ SMART STRIPストリッピングツール



UNITRONIC® BUS 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



UNITRONIC® BUS CAN FD P

可動用CANバスケーブル- UL/CSAリステッド認証

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、ケーブルトレーと産業用機械/工場間の露出配線向け、NEC 725.154 (D)準拠
- ・ ケーブルの追加敷設保護は不要

適用範囲

- ・ 固定使用

製品の特長

- ・ 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- ・ ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- ・ 耐UV性 UL SUN RES
- ・ 耐油性、UL OIL RES I準拠
- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験

適合基準/認可

- ・ ISO 11898で国際的に標準化
- ・ UL 444 / CSA 22.2に準拠したc(UL)us Typ CMG (75°C)
- ・ ULタイプPLTC-ER、UL 13に準拠

製品の構成

- ・ 裸銅線による7本撚線
- ・ 特殊PE製絶縁体
- ・ PVC製インナーシース
- ・ 銅編組シールド
- ・ PVC製アウターシース
- ・ アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	相互キャパシタンス (800 Hz) 最大 40 nF/km
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 250 V 定格電圧: 600 V (UL)
	導体抵抗 (ループ): 最大 110,8 W/km
	最小曲げ半径 固定使用: 8 x 外径 可動使用: 15 x 外径
	試験電圧 心 / 心: 2000 V
	特性インピーダンス 120 W
	温度範囲 固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -10°C~+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7,5	35	81

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

アクセサリ

- ・ 多目的剪断機AおよびB
- ・ SMART STRIPストリッピングツール



UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

CANバスケーブル、二重シース、屋外/直接埋設用

備考

- 直接埋設に最適



利点

- ISO 11898に準拠したCAN通信に最適
- 二重シースバージョン、高堅牢性、コルゲートチューブなしの設置に対応
- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- 一般的なコネクタに適合するインナーシースの直径

適用範囲

- CANベースの通信システム(CANopenなど)に使用可能
- 直接埋設に最適
- 屋外用途
- 固定使用、または不定期な移動を伴う使用向け

製品の構成

- 銅撚線7x0.32
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製インナーシース
インナーシース色: 紫(RAL 4001)
外径: 7.1mm
- PE製アウターシース
アウターシース色: 黒(RAL 9005)
外径: 9.0mm

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
- 相互キャパシタンス**
(1 kHz): 最大 40 nF/km
- ピーク動作電圧**
300 V (電源用途は不可)
- 導体抵抗**
(ループ): 最大 74 W/km
- 最小曲げ半径**
可動使用: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径
- 試験電圧**
心 / 心: 1500 V rms
- 特性インピーダンス**
120 W
- 温度範囲**
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (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

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