

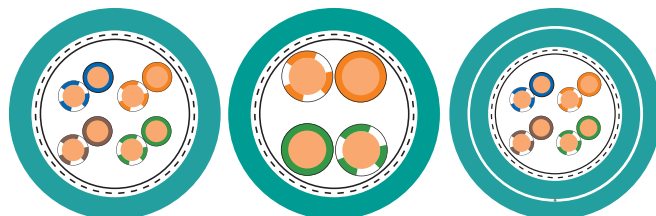
ETHERLINE[®] Cat.5e

カテゴリ5e/クラスDの固定使用向けイーサネットケーブル - 100 MHzまで検証



備考

- ・ 産業用イーサネットケーブル
- ・ Cat.5e

LAPP KABEL STU[®]GART ETHERLINE[®] P Cat.5e 4x2xAWG24/1LAPP KABEL STU[®]GART ETHERLINE[®] H-H CAT.5e

利点

- ・ センサー/アクチュエータレベルからインターネットへのシームレスな通信
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適用範囲

- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- ・ 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 産業用
- ・ 固定使用

製品の特長

- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ・ ハロゲンフリーアウターシース

適合基準/認可

- ・ PURバージョン: UL AWM Style 21576
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・ IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量)
- ・ IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性(酸性度)

製品の構成

- ・ 単線
- ・ フォームスキン製心線絶縁
- ・ 2または4ペアバージョン
- ・ SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ・ PURまたはLSZHとしてのアウターシース
- ・ 色: ウォーターブルー(RAL 5021)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 固定使用: 7.5 x 外径(2ペアケーブル) 固定使用: 8 x 外径(4ペアケーブル)
	試験電圧 心 / 心: 1000 V 心 / シールド: 500 V
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 PURジャケット付きケーブル 固定使用: VDE -30°C~+80°C; UL/CSA -30°C~+80°C 可動使用: VDE -5°C~+50°C; UL/CSA -5°C~+80°C ケーブル、ハロゲンフリーアウターシース、固定使用: -30°C~+80°C 可動使用: -5°C~+60°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
2ペア						
ハロゲンフリー						
2170280	ETHERLINE [®] H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.6	22	45
PUR、ハロゲンフリー						
2170281	ETHERLINE [®] P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.8	22	53
4ペア						
ハロゲンフリー						
2170296	ETHERLINE [®] H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE [®] H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1 / 8.1	32	80
PUR、ハロゲンフリー						
2170297	ETHERLINE [®] P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	62

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
 ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
 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。

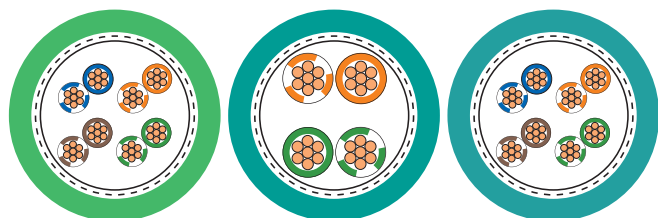
アクセサリ

- ・ フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA M12D (462 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips[®] (983 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA CCR FA (463 ページ参照)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)



ETHERLINE® Cat.5e FLEX

カテゴリ5e/クラスDの可動使用向けイーサネットケーブル - 100 MHzまで検証



利点

- ・ センサー/アクチュエータレベルからインターネットへのシームレスな通信
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適用範囲

- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- ・ 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

製品の特長

- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- ・ ハロゲンフリーアウターシース
- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります

適合基準/認可

- ・ PVCバージョン、UL/CSA (CMX)認定済み
- ・ PURバージョン: UL AWM Style 21576
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・ PURまたはハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル: IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー (ハロゲン酸性ガスの量) IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性 (酸性度)

製品の構成

- ・ 7心裸銅撚線導体
- ・ フォームスキン製心線絶縁
- ・ 2または4ペアバージョン
- ・ SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ・ PURまたはLSZHとしてのアウターシース
- ・ 色: ウォーターブルー(RAL 5021)
- ・ PVCジャケットカラー: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 固定使用: 8 x 外径 可動使用: 15 x 外径
	試験電圧 心 / 心: 1000 V 心 / シールド: 500 V
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 PURジャケット付きケーブル 固定使用: VDE -30°C~+80°C; UL/CSA -30°C~+80°C 可動使用: VDE -5°C~+50°C; UL/CSA -5°C~+80°C ハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル 固定使用: -30°C~+80°C 可動使用: -5°C~+60°C PVCジャケット付きケーブル 固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -10°C~+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
2ペア						
ハロゲンフリー						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	43
PUR、ハロゲンフリー						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	45
4ペア						
ハロゲンフリー						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	48
PUR、ハロゲンフリー						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	54
PVC						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.9	6.4	30	54

特に指定のない限り、製品価格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
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
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

- ・ フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

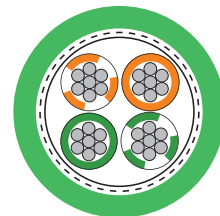
可動使用

i 備考

- ・ EtherCAT用途向け
- ・ Cat.5eの性能
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e



利点

- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 省スペース

適用範囲

- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)
- ・ 定使用や可動使用の双方で利用可能であるので、様々な用途に対応
- ・ 制御盤内の電気および電子機器の内部配線
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

製品の特長

- ・ PUR(ポリウレタン)バージョン、高い堅牢性、UV耐性、ハロゲンフリー
- ・ Cat. 5eおよびクラスDに準拠
- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適合基準/認可

- ・ 認定: UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 no. 214準拠
- ・ 難燃性(UL VW1/CSA FT1準拠)

製品の構成

- ・ 錫メッキ7心撚導体
- ・ 心線絶縁: PE
- ・ 絶縁の色コード: 橙/白-橙、緑/白-緑
- ・ スタークアッド
- ・ SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ・ PVCまたはPURジャケット材質
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

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 最大 100 V (電源用途は不可)
⤵	最小曲げ半径 固定使用: 4 x 外径 可動時: 10 x 外径
Z _∞	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
⚡	温度範囲 ケーブル、PVCシース、固定使用: -30°C~+80°C 可動使用: -5°C~+50°C ケーブル、PURシース、固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -30°C~+50°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	37
PUR、ハロゲンフリー						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	35

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。
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- ・ フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)



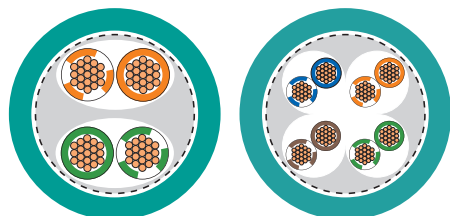
ETHERLINE® Cat.5e FD

カテゴリ5e/クラスDのイーサネットケーブル、ケーブルチェーンアプリケーションで使用 - 100 MHzまで検証



備考

- ・ 産業用イーサネットケーブル
- ・ 高可動使用向け
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)



利点

- ・ センサー/アクチュエータレベルからインターネットへのシームレスな通信
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 産業用
- ・ PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適用範囲

- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- ・ 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ ケーブルチェーンアプリケーション

製品の特長

- ・ 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ・ ハロゲンフリーアウターシース
- ・ PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適合基準/認可

- ・ PURバージョン: UL AWM Style 21576
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ハロゲンフリー: VDE 0472-815

製品の構成

- ・ 裸銅撚線、26AWG (19 x 0.10)、(0.14 mm²)
- ・ インナーシース: 熱可塑性エストラマー、ハロゲンフリー
- ・ 2または4ペアバージョン
- ・ シールド: 錫メッキ銅編組
- ・ PURアウターシース
- ・ 色: ウォーターブルー(RAL 5021)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

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



ピーク動作電圧

(電源用途は不可) 125 V



最小曲げ半径

固定使用: 8 x 外径

可動使用: 15 x 外径



試験電圧

心 / 心: 1000 V

心 / シールド: 500 V



特性インピーダンス

100 Ω ± 15%



温度範囲

PURジャケット付きケーブル

固定使用: VDE -30°C~+80°C; UL/

CSA -30°C~+80°C

可動使用: VDE -5°C~+70°C; UL/CSA

-5°C~+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
2ペア						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	1	5.9	20	48
4ペア						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	1	6.3	27	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。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m

ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。

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

- ・ コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)

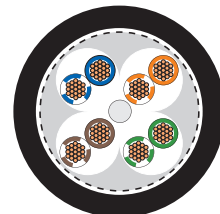
ETHERLINE[®] Cat.5 FD BK

カテゴリ5e/クラスDのイーサネットケーブル、イベントでの設置に使用 - 100 MHzまで検証



備考

- ・高可動性を求めるアプリケーション
- ・Cat.5eの性能
- ・パッチケーブル用途のみ(最大60 m)



利点

- ・耐UV性により屋外での使用も可能
- ・優れた柔軟性 - 狭いスペースでも容易に設置可能
- ・電磁ノイズに対するシールド
- ・簡単なコイル組立によりモバイル用途に対応
- ・道路事業で使用可能

適用範囲

- ・IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- ・IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- ・オーディオ信号(ETHERSOUND)、光制御信号(イーサネット経由のDMX)の送信、またはコンピュータネットワークに最適
- ・パッチケーブル用途のみ(最大60 m)
- ・EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け

製品の特長

- ・CAT.5の性能
- ・道路環境向けに特別に開発
- ・屋外での使用に最適、耐UV性
- ・PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ・電磁ノイズを防止する高品質シールド

適合基準/認可

- ・UL AWM Style 21576
- ・難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量)
- ・IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性(酸性度)

製品の構成

- ・裸銅撚線、26AWG (19 x 0.10)、(0.14 mm²)
- ・絶縁体: フォームスキン、最大線心径1.0 mm
- ・ツイスト: 4ペア構成の2ツイストペア線心
- ・インナーシース: 熱可塑性エストラマー、ハロゲンフリー
- ・シールド: 錫メッキ銅編組
- ・アウターシース: ハロゲンフリーPUR、黒

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 可動使用: 15 x 外径 固定使用: 8 x 外径
	試験電圧 心 / 心: 1000 V 心 / シールド: 500 V
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 PURジャケット付きケーブル 固定使用: VDE -30°C~+80°C; UL/CSA -30°C~+80°C 可動使用: VDE -5°C~+70°C; UL/CSA -5°C~+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE [®] Cat.5 FD BK CE217489	ETHERLINE [®] FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6.3	27	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。
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。
標準長さ: (100; 500; 1000) m
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

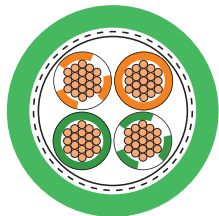
- ・コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)
- ・DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- ・KNIPLEX Electronics Super Knips[®] (983 ページ参照)



ETHERLINE® EC FD Cat.5e

高可動アプリケーション

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® P EC FD Cat.5e



備考

- ・ EtherCAT用途向け
- ・ 高可動性を求めるアプリケーション
- ・ Cat.5eの性能

利点

- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 省スペース

適用範囲

- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- ・ EtherCatに対応し、固定使用や可動使用の双方で利用可能であるため、様々な用途に対応
- ・ 制御盤内の電気および電子機器の内部配線
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

製品の特長

- ・ PURアウターシース、ハロゲンフリー
- ・ Cat. 5eおよびクラスDに準拠
- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適合基準/認可

- ・ UL/CSAタイプCMX、UL 444および CSA C22.2 no. 214-02に準拠
- ・ 難燃性(UL VW1/CSA FT1準拠)
- ・ ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)

製品の構成

- ・ 錫メッキ撚線銅線、26AWG (19 x 0.10)、(0.14 mm²)
- ・ 心線絶縁: PE
- ・ 絶縁の色コード: 橙/白-橙、 緑/白-緑
- ・ スタークアッド
- ・ SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ・ アウターシース: PURコンパウンド、ハロゲンフリー
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

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
最大 100 V (電源用途は不可)
最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 16 x 外径
特性インピーダンス
100 Ω ± 15%
温度範囲
固定使用: -40°C~+80°C
可動使用: -30°C~+50°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1.03	4.8	20	35

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。
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)

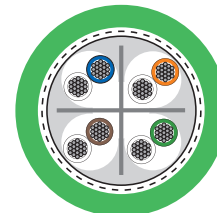
ETHERLINE® CAT.6 FD

カテゴリ6、クラスEのイーサネットケーブル、ケーブルチェーンアプリケーションで使用 - 250 MHzまで検証

i 備考

- ・ CAT.6、ケーブルチェーン

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Cat.6 FD 4x2xAWG26/19



利点

- ・ PURアウターシース付きの柔軟性に優れたデータネットワークケーブルは、厳しい気候においても最高の製品寿命を満たしています
- ・ 電磁ノイズを防止する高品質シールド

適用範囲

- ・ 乾燥または湿潤な室内でのケーブルチェーンおよび可動機械部品での使用
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)
- ・ EtherCAT, EtherNet/IPに最適
- ・ プラントエンジニアリング、産業用機械
- ・ 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け

製品の特長

- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・ PURアウターシースは多くの油や油圧、水圧など
- ・ CAT.6、ケーブルチェーン用!
- ・ 最小 ケーブルチェーンの100万の曲げサイクル

適合基準/認可

- ・ UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

- ・ 撚線導体、錫メッキ
- ・ AWG 26 (19心)
- ・ PP心線絶縁
- ・ インナーシース: 熱可塑性コポリマー (FRNC)
- ・ SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ・ PURアウターシース、ハロゲンフリー
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

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	最大 100 V (電源用途は不可)
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	700 V
特性インピーダンス	公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)
温度範囲	固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -30°C~+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINER CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	0.98	7.8	31.7	63

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。

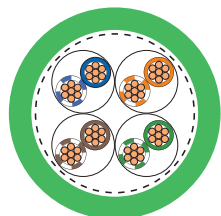
アクセサリ

- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)



ETHERLINE® Cat.7 FLEX

可動使用



備考

- ・ 小さいケーブル径により省スペース設置
- ・ 10Gbit/sではCat.7認定

利点

- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット

適用範囲

- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 100 Mbit/sの場合の最大ケーブル長さは 60 m
- ・ 10 Gbit/sの場合の最大ケーブル長さは 60 m
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ・ 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適合基準/認可

- ・ IEC 61156-6
- ・ USAとカナダのAWM認定
- ・ UL AWM Style 21576
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- ・ 7心裸銅撚線導体
- ・ ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- ・ S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- ・ PUR製アウターシース
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

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



ピーク動作電圧

(電源用途は不可) 125 V



最小曲げ半径

固定使用: 4 x 外径
可動使用: 10 x 外径



特性インピーダンス

公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)



温度範囲

固定使用: -50°C～+80°C
可動使用: -40°C～+80°C

型番	ペア数および導体毎のAWG	最大 線径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
ETHERLINE® Cat.7 FLEX				
2170934	4x2xAWG26/7	1	6.4	28

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 AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)



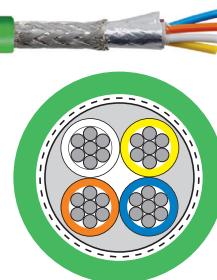
ETHERLINE® PN Cat.5 FD

高可動アプリケーション

備考

- ・ 高可動アプリケーション
- ・ PROFINET用

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FD P FC Cat.5 2x2x22AWG



利点

- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンアプリケーション
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 100 Mbit/s : 85 m (最大ケーブル長)
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- ・ CAT.5の性能
- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ケーブルチェーンでの使用向けに最適化されたケーブル構造
- ・ ハロゲンフリー材質による広い用途

適合基準/認可

- ・ UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅による細撚線
- ・ スタークアッド
- ・ Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- ・ インナーシース: 熱可塑性コポリマー (FRNC)
- ・ 銅編組およびプラスチックラミネートアルミ箔による全体的なシールド
- ・ PURアウターシース、ハロゲンフリー
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
⚡	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
↶	最小曲げ半径 可動時: 10 x 外径 固定使用: 5 x 外径
⚡	試験電圧 心 / 心: 700 V 心 / シールド: 700 V
Z _∞	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
🌡️	温度範囲 固定使用: -30°C ~ +70°C 可動使用: -20°C ~ +60°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® PN Cat.5 FD						
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	63

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
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
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。

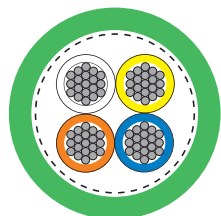
アクセサリ

- ・ EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)



ETHERLINE® TORSION Cat. 5

高可動アプリケーション



備考

- ・ 産業用イーサネットケーブル、2ペア、高いねじり剛性
- ・ PROFINET用

利点

- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 産業用イーサネットケーブル、2ペア、高いねじり剛性
- ・ 2ペア：10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- ・ 固定使用や可動使用、およびねじりのある環境で利用可能であるため、様々な用途に対応
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 100 Mbit/s：55 m（最大ケーブル長）
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

適合基準/認可

- ・ UL AWM (Style 21161)
- ・ ハロゲンフリー (VDE 0472-815準拠)
- ・ 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- ・ 撚線導体、錫メッキ
- ・ AWG 22 (19心)
- ・ PE心線絶縁
- ・ スタークアッド
- ・ シールド：錫メッキ銅編組
- ・ 不織布ラッピング
- ・ PURアウターシース、緑 (RAL 6018)

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 最大 100 V (電源用途は不可)
	最小曲げ半径 可動使用向け: 5 x 外径から
	試験電圧 700 V
	特性インピーダンス 100 ± 15 Ω (1 MHz以上において)
	温度範囲 -40°C ~ +80°C

製品の特長

- ・ 高いねじりストレスに適したケーブル。1万回以上の曲げサイクル、および180°/mのねじれを左右に施すことで試験を行った。
- ・ 高い摩耗耐性のアウターシース
- ・ ハロゲンフリー材質による広い用途
- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります

型番	型指定	ペア数および導体毎の AWG	最大 線心径 (mm)	外径 (mm)	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	1.5	6.5	31.3	52

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

アクセサリ

- ・ EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® PN Cat.6_A FC

カテゴリ6A、クラスEAのイーサネットケーブル、FCデザイン付き固定使用向け - 500 MHzまで検証



備考

- ・ Fast Connect(FC)デザインにより、素早く簡単にケーブルをご利用可能です
- ・ 4ペアのPROFINET用
- ・ 10Gbit/sではCAT.6A認定

利点

- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 4ペア: 100Mbit/s~10 Gbit/s産業用イーサネット

適用範囲

- ・ EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 100 Mbit/s (最大10 Gbit/s) の場合の最大ケーブル長さは100 m
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐久性があります
- ・ 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能
- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

製品の構成

- ・ ソリッド裸銅単線
- ・ ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- ・ インナーシース: ハロゲンフリー化合物
- ・ SF/UTP: 錫メッキ銅線およびプラスチックラミネートアルミ箔での全体的なシールドイング、2ツイストペア、中央で十字に束ねる4ツイストペア
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

- ピーク動作電圧**
(電源用途は不可) 125 V
- 最小曲げ半径**
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 8 x 外径
- 特性インピーダンス**
公称100 Ω (IEC 61156-5準拠)
- 温度範囲**
PURジャケット付きケーブル
固定使用: VDE -30°C~+80°C;
UL/CSA -30°C~+80°C
可動使用: VDE -5°C~+50°C;
UL/CSA -5°C~+80°C
ハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル
固定使用: -25°C~+80°C
PVCジャケット付きケーブル
固定使用: -40°C~+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
PVC				
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
ハロゲンフリー				
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
PUR、ハロゲンフリー				
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6 _A P FC	4x2xAWG23/1	8.7	53

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)。

PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です

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

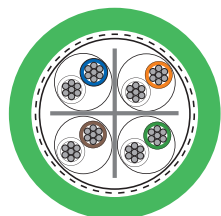
アクセサリ

- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)
- ・ FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)



ETHERLINE® FD CAT.6_A

高可動使用向け



備考

- ・ CAT.6_A認定、ケーブルチェーン用 10Gbit/s対応
- ・ 4ペアのPROFINET用

利点

- ・ 乾燥または湿潤な室内でのケーブルチェーンおよび可動機械部品での使用
- ・ 4ペア: 100Mbit/s~10 Gbit/s産業用イーサネット
- ・ 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能

適用範囲

- ・ 高可動使用向け（ケーブルチェーンなど）
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 100 Mbit/s : 85 m（最大ケーブル長）
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- ・ PURバージョンはハロゲンフリーで、IEC 60754に準拠しています
- ・ 耐油性、IEC 60811-2-1
- ・ CAT.6_A認定、ケーブルチェーン用 10Gbit/s対応
- ・ CAT.6_A、ISO/IEC 11801およびEN 50173に準拠
- ・ 最小ケーブルチェーンの250万の曲げサイクル

適合基準/認可

- ・ IEC 61156-6
- ・ PURケーブルはUL/CSAで認定されています（CMX）
- ・ PURバージョン: UL AWM Style 21576
- ・ PVCケーブルは、UL/CSA認定(CM)です
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- ・ 7線錫メッキ撚線銅導体
- ・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- ・ S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- ・ アウターシース: PUR、ハロゲンフリー/PVC
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

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
	最小曲げ半径 可動使用: 15 x 外径 固定使用: 8 x ケーブル径
	特性インピーダンス 100 Ω
	温度範囲 ケーブル、PURシース、固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -30°C~+70°C ケーブル、PVCシース、固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -10°C~+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVCシース						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
PURアウターシース、ハロゲンフリー						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

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。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

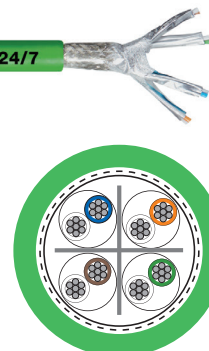
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ETHERLINE® TORSION Cat.6_A

高可動アプリケーション

備考

- 産業用イーサネットケーブル、4ペア、高いねじり剛性
- CAT.6_A認定 10Gbit/s対応
- PROFINET用

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4x2xAWG24/7

利点

- 固定使用や可動使用、およびねじりのある環境で利用可能であるため、様々な用途に対応
- 4ペア: 100Mbit/s~10 Gbit/s産業用イーサネット
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能

適用範囲

- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な高いねじり剛性
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 100 Mbit/s : 85 m (最大ケーブル長)
- EtherCAT, EtherNet/IPに最適

製品の特長

- PURバージョンはハロゲンフリーで、IEC 60754に準拠しています
- 耐油性、IEC 60811-2-1
- 高いねじりストレスに適したケーブル。1万回以上の曲げサイクル、および180°/mのねじれを左右に施すことで試験を行った。
- CAT.6_A、ISO/IEC 11801およびEN 50173に準拠

適合基準/認可

- IEC 61156-6
- PURケーブルはUL/CSAで認定されています (CMX)
- PURバージョン: UL AWM Style 21576
- PVCケーブルは、UL/CSA認定(CM)です
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 7線錫メッキ撚線銅導体
- ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: PUR、ハロゲンフリー/PVC
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

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
	最小曲げ半径 可動使用: 15 x 外径 固定使用: 8 x ケーブル径
	特性インピーダンス 100 Ω
	温度範囲 ケーブル、PURシース、固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -30°C~+70°C ケーブル、PVCシース、固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -10°C~+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
PVC					
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44
PUR、ハロゲンフリー					
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44

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。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

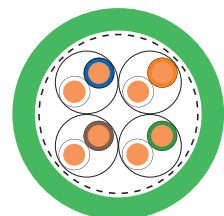
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ETHERLINE[®] PN Cat.7

カテゴリ7、クラスFの固定使用向けイーサネットケーブル - 600 MHzまで検証

備考

- ・ 産業用イーサネットケーブル
- ・ 4ペアのPROFINET用
- ・ 10Gbit/sではCat.7認定



利点

- ・ 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- ・ 電磁ノイズに対するシールド
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット

適用範囲

- ・ EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 100 Mbit/s (最大10 Gbit/s) の場合の最大ケーブル長さは100 m
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- ・ PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ・ 堅牢なハロゲンフリーFRNCアウターシース
- ・ 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能
- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

製品の構成

- ・ ソリッド裸銅単線
- ・ 発砲ポリエチレン (PE) 製コア絶縁
- ・ S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

- ピーク動作電圧**
(電源用途は不可) 125 V
- 最小曲げ半径**
固定使用: 8 x 外径
- 特性インピーダンス**
公称100 Ω (IEC 61156-5準拠)
- 温度範囲**
ケーブル、PVCシース、固定使用:
-30°C～+80°C 可動使用: -5°C～+50°C
FRNC: -30°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
PVC					
2170594	ETHERLINE [®] PN CAT.7 Y	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
ハロゲンフリー					
2170595	ETHERLINE [®] PN CAT.7 FRNC	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
PUR、ハロゲンフリー					
2170596	ETHERLINE [®] PN CAT.7 P	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40

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 AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA CCR FA (463 ページ参照)



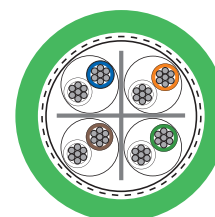
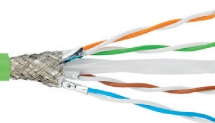
ETHERLINE® TORSION Cat.7

高可動アプリケーション

備考

- ・ 高いねじり剛性(±180°)
- ・ 4ペアのPROFINET用
- ・ 10Gbit/sではCat.7認定

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION Cat.7 4x2x24/7AWG



利点

- ・ 固定使用や可動使用、およびねじりのある環境で利用可能であるため、様々な用途に対応
- ・ 4ペア: 100Mbit/s~10 Gbit/s産業用イーサネット
- ・ 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- ・ 産業用イーサネット: 厳しい環境下で利用可能

適用範囲

- ・ EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 100 Mbit/sの場合の最大ケーブル長さは 85 m
- ・ 10 Gbit/sの場合の最大ケーブル長さは 85 m
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- ・ ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)
- ・ 耐油性、IEC 60811-2-1
- ・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- ・ 高いねじりストレスに適したケーブル。最大500万回の曲げサイクル、および180°/mのねじれを左右に施すことで試験を行った。

適合基準/認可

- ・ IEC 61156-6
- ・ UL/CSA認定(CMX)
- ・ UL AWM Style 21576
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- ・ 7線錫メッキ撚線銅導体
- ・ ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- ・ S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- ・ PUR製アウターシース
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 固定使用: 8 x 外径 可動使用: 15 x 外径
	特性インピーダンス 公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)
	温度範囲 固定使用: -40°C~+80°C 可動使用: -30°C~+70°C

型番	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
ETHERLINE® TORSION Cat.7				
2170481	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ETHERLINE® HEAT 6722

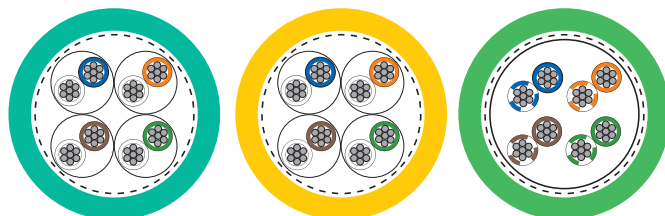
備考

- ・ ISO 6722に準拠した設計
- ・ ECE-R 118.01で試験済み

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.6a FL09YBC11Y 4x2x0,22sn

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.5e FL9YBC11Y 4x2x0,22snv



利点

- ・ ストリッピングと取り外しが簡単
- ・ 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
- ・ 磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- ・ 燃焼性、発煙性、有毒性の軽減

適用範囲

- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)
- ・ バス内での固定、可動、保護使用
- ・ 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
- ・ 4ペア: 100Mbit/s~10 Gbit/s産業用イーサネット

製品の特長

- ・ ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
- ・ 優れた耐薬品性
- ・ 難燃性(ISO 6722-1準拠)
- ・ ISO 6722-1に基づく温度クラスB

適合基準/認可

- ・ DIN/ISO 6722
- ・ IEC 61156-6
- ・ ECE-R 118.01で試験済み
- ・ ISO 14572, 5.21
- ・ LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

製品の構成

- ・ 錫メッキ7心撚線導体
- ・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- ・ EIA/TIA 568AおよびBに準拠したカラーコード
- ・ Cat.5e: SF/UTP - 銅編組と箔シールドにより全体的にシールド
- ・ Cat.6a/Cat.7: S/FTP - 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- ・ アウターシース: PURコンパウンド、ハロゲンフリー
- ・ アウターシース色: Cat.5e 緑(RAL 6018)
Cat.6a 黄(RAL 1003)
Cat.7 青(RAL 5021)

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 可動使用: 15 x 外径 固定使用: 10 x 外径
	特性インピーダンス 公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)
	温度範囲 可動使用: -30 °C~+105 °C 固定使用: -40 °C~+105 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線径(mm)	外径 (mm)	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.17	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6a FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	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
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
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 AX RJ45 Cat.6a (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6a (459 ページ参照)