



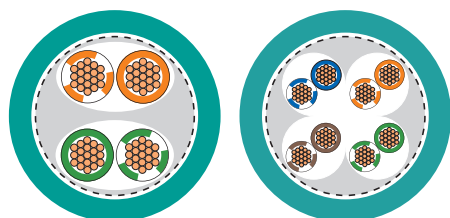
ETHERLINE® Cat.5e FD

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

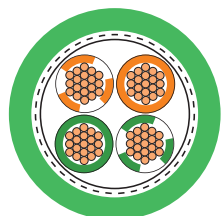
- ・コネクタRJ45 Cat.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)
- ・DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- ・KNIPLEX Electronics Super Knips[®] (983 ページ参照)



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)



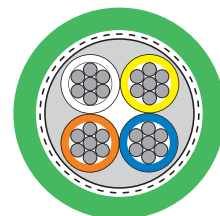
ETHERLINE® PN Cat.5 FD

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
	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.6A 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)