



3

ETHERLINE®

イーサネットデータ通信システム

ETHERLINE®製品は、PROFINET®など、日々進化するイーサネット伝送技術においても安全で高速かつ信頼性の高いネットワークを構築します。パッシブやアクティブネットワークのため、製品は耐久性と堅牢性を兼ね備えたケーブルと接続部品で構成されており、特に産業環境においてほぼすべてのご利用方法に効果的なソリューションを提供します。

適用範囲

- ・ 産業や建物におけるネットワーク
- ・ 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- ・ 自動化技術
- ・ 制御工学

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

産業用イーサネット, Cat.5 / 5e

固定用アプリケーション ETHERLINE® Cat.5e	417
可動用アプリケーション ETHERLINE® Cat.5e FLEX	418
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e	419
連続可動用 (ケーブルチェーン) アプリケーション ETHERLINE® Cat.5e FD	420
ETHERLINE® Cat.5 FD BK	421
ETHERLINE® EC FD Cat.5e	422

産業用イーサネット, Cat.6

ETHERLINE® CAT.6 FD	425
---------------------	-----

産業用イーサネット, Cat.7

タイプB - 可動用アプリケーション ETHERLINE® Cat.7 FLEX	428
---	-----

PROFINET, Cat.5

タイプA - 固定用アプリケーション ETHERLINE® PN Cat.5	429
タイプB - 可動用アプリケーション ETHERLINE® PN FLEX	430
ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7	431
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	432
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	433
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	434
タイプC - 連続可動用 (特殊用途) アプリケーション ETHERLINE® PN Cat.5 FD	435
ETHERLINE® TORSION Cat. 5	436
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	437
タイプC - 特殊アプリケーション ETHERLINE® Cat.5 ARM	438

PROFINET, Cat.6_A

タイプA - 固定用アプリケーション ETHERLINE® PN Cat.6 _A FC	442
タイプB - 可動用アプリケーション ETHERLINE® PN Cat.6 _A FLEX FC	443
タイプC - 連続可動用 (特殊用途) アプリケーション ETHERLINE® FD CAT.6 _A	444
ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A	445

PROFINET, Cat.7

タイプA - 固定用アプリケーション ETHERLINE® PN Cat.7	447
タイプB - 可動用アプリケーション ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX	448
タイプC - 連続可動用 (特殊用途) アプリケーション ETHERLINE® TORSION Cat.7	449

産業用イーサネット

産業用イーサネット(特殊用途) ETHERLINE® TRAIN	450
ETHERLINE® HEAT 6722	451
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	452
ETHERLINE® TRAY	453
ETHERLINE® ROBUST	454
ETHERLINE® ROBUST FR	455
スイッチングハブ (ネットワーク) ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T	456
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T	457

PROFINET, Cat.5

産業用イーサネットコネクタRJ45 EPIC® DATA PN AX RJ45	458
EPIC® DATA PN 90 RJ45	458

産業用イーサネット, Cat.6_A

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 _A	459
EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6 _A	459
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 _A IP68	460
EPIC® DATA RJ45F Cat.6 _A	460
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 _A	461

産業用イーサネット, Cat.5 / 5e

M12コネクタ EPIC® DATA M12D	462
EPIC® DATA M12X	462

産業用イーサネット、アクセサリ

EPIC® DATA FT IE	463
EPIC® DATA CCR FA	463

建築、電設、Cat.5e

固定用アプリケーション ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	464
--	-----

建築、電設、Cat.6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6	465
--------------------------	-----

建築、電設、Cat.6_A

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A	466
---------------------------------------	-----

建築、電設、Cat.7_A

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7 _A	467
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A	467
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A	468

建築、電設、Cat.7

UNITRONIC® LAN OUTDOOR	469
------------------------	-----

建築、電設、パッチケーブル用

可動用アプリケーション ETHERLINE® LAN FLEX	470
------------------------------------	-----

建築、電設、Cat.6_A

パッチケーブルRJ45 ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6 _A	471
---	-----

建築、電設、Cat.5e

産業用イーサネットコネクタRJ45 コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11	472
コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37	472
フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45	472
コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21	473
コネクタRJ45 Cat.6 _A Hirose TM31	473
圧着工具RJ45 Hirose	473

建築、電設、アクセサリ

ツール 圧着工具RJ45 Stewart	474
前面プレート19" 1HE Cat.6 _A	474
パンチダウン工具LSA+	474

イーサネットは、オフィスビルにおけるコンピュータネットワークの代表的な規格です。そのアベイラビリティ、信頼性、性能は広く知られており、産業環境にもますます普及しています。弊社のETHERLINE®製品シリーズは、イーサネットのネットワーク向けに包括的なソリューションを提供します。常に信頼の置ける高品質な製品により、ダウンタイムやコストのかかる通信遮断を回避することができます。

弊社では製品の適合性を重視し、お客様の用途に合ったベストソリューションを提供できるよう尽力しています。ETHERLINE®製品シリーズは、産業環境や構造化されたビル内ケーブル配線の各種用途に対するソリューションを提供します。現地取付可能なコネクタや組立済みパッチケーブルを用途に合わせてご用意いたします。シリーズの最新作はETHERLINE® ACCESS製品です。

このロバスト(堅牢)なマネージド/アンマネージドスイッチは、厳しい環境および産業環境に最適なネットワーク機器です。たった1つのソースでソリューションを隅々まで実現します。お客様の期待にかなう品質を提供するため、弊社製品は社内の研究所で徹底的にテストされています。



ETHERLINE® - 産業用イーサネット

- 産業用イーサネットの過酷な用途に適したケーブル配線ソリューション
- 国際規格に準拠(PROFINET®など)
- 現地取付可能なコネクタ - 特殊工具なしで迅速に組立て、高い信頼性を実現
- オーバーモールドコネクタ付きアッセンブリ済みパッチケーブル

ETHERLINE® LAN - 建築のビルディング用ケーブル

- Cat.5e~Cat.7_A範囲のケーブル
- 最大1600MHzの伝送周波数
- Cat.6_A準拠のオフィスパッチケーブル
- 現地取付可能なコネクタおよびアクセサリ

ETHERLINE® ACCESS - 産業用データ通信communication

- 信頼性が高く堅牢な産業用イーサネットスイッチ
- 20ms以下の迅速な再構成時間で冗長ネットワークを簡単に構築
- 高品質および産業用ネットワークにおける高いアベイラビリティ

PROFINET® ガイドラインによるタイプ指定

PROFINET®は通信システムの国際規格であり、製造エリア内および製造エリア間のケーブル配線を規定します。PROFINET®システムでは、銅線ベースおよび光ファイバー伝送媒体を規定しています。その基本となる「PROFINET® Cabling and

Interconnection Technology Guideline」では、銅線ベースのケーブルに3つのタイプを定義しています。これらのタイプでは、正確な構造と機械特性/電気特性を規定しています。PROFINET®準拠のケーブルは、PROFINET®準拠であることを示すケー

ブルマーキングと前述のガイドラインに従ったケーブルタイプによって区別することができます。

ペア数/ケーブルのタイプ	タイプA	タイプB	タイプC
用途	固定使用	可動使用	特殊用途
2ペア(2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1~19
4ペア(4x2)	最小 AWG23/1	最小 AWG23/7	最小 AWG24/1~19

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。

PROFINET®ファインダー



最大100 Mbit/sのPROFINET® 2ペア

ケーブル				適合コネクタ		
用途	製品番号	名称	用途	製品番号	名称	
4ピン タイプA 固定使用向け	2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22	M12プラグ、Dコード	22260820	AB-C4-M12MSD-SH	
	2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5				
	2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY				
4ピン タイプB 可動使用向け	2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	M12ソケット、Dコード	22261016	AB-C4-M12FSD-SH	
	2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC				
	2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5				
4ピン タイプC 特殊使用向け	ケーブルチェーン	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5	RJ45コネクタ、ストレート	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	ねじり	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM			
	埋設	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	屋外使用	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK			
	高温範囲	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	食品および飲料	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			
			RJ45コネクタ、屈曲	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC	



最大10 Gbit/sのPROFINET® 4ペア

ケーブル				適合コネクタ					
用途	製品番号	名称	用途	製品番号	名称				
8ピン タイプA 固定使用向け	Cat.6 _A	2170466	ETHERLINE® Cat.6 _A H	M12プラグ、Xコード	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC			
		2170465	ETHERLINE® Cat.6 _A P						
		2170464	ETHERLINE® Cat.6 _A Y						
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H				M12ソケット、Xコード	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P						
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y						
8ピン タイプB 可動使用向け	Cat.6 _A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX 4x2x23/7	RJ45コネクタ、ストレート、TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC			
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX 4x2x23/7						
8ピン タイプC 特殊使用向け	ケーブルチェーン Cat.6 _A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	RJ45コネクタ、ストレート、TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC			
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	RJ45コネクタ、屈曲、TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC			
	ねじり Cat.6 _A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6 _A 4X2XAWG24/7	RJ45コネクタ、屈曲、TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC			
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6 _A 4X2XAWG24/7						

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。

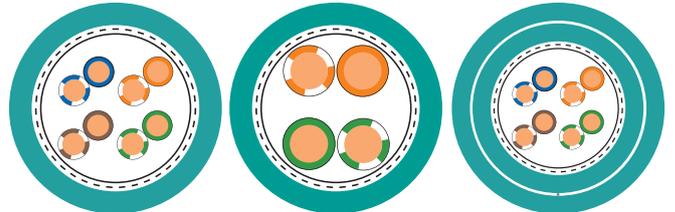


ETHERLINE[®] Cat.5e

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



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。

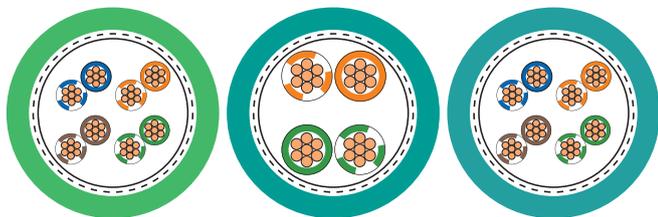
アクセサリ

- 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)
- KNIPLEX 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/GSA (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)

備考

- ・ 産業用イーサネットケーブル
- ・ Cat.5e
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

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

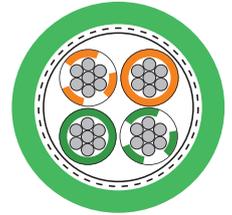
- ・ フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 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® EC FLEX Cat.5e
可動使用

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)



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

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

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。

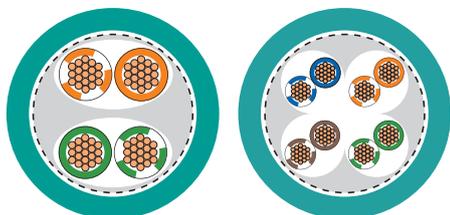
アクセサリ

- ・ 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)
- ・ KNIPLEX 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)
- ・ 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)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

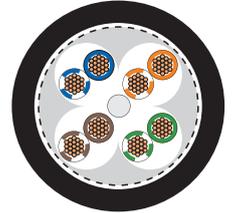


ETHERLINE® Cat.5 FD BK

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

- 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。

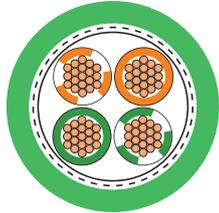
- アクセサリ**
- ・ コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)
 - ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
 - ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)



ETHERLINE® EC FD Cat.5e

高可動アプリケーション

LAPP KABEL STUÏTGART ETHERLINE® P EC FD 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
- 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)

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

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)
- KNIPLEX 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® H Flex Cat.5e Patch cables

備考

- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性
- ・ その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。



利点

- ・ コネクタ付きパッチケーブル
- ・ コネクタ付きでクイックインストールが可能

製品の特長

- ・ Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

テクニカルデータ

- 区分**
ETIM ETIM 5.0/6.0: EC002599
種類: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用
- 最小曲げ半径**
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x ケーブル径
- 保護等級**
M12: IP 67
RJ45: IP 20
- 温度範囲**
設置中: -5 °C~+60 °C
固定使用: -30°C~+80°C
- コーディング**
M12: D-Standard

適用範囲

- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ 屋内使用
- ・ 可動使用に対応

製品の構成

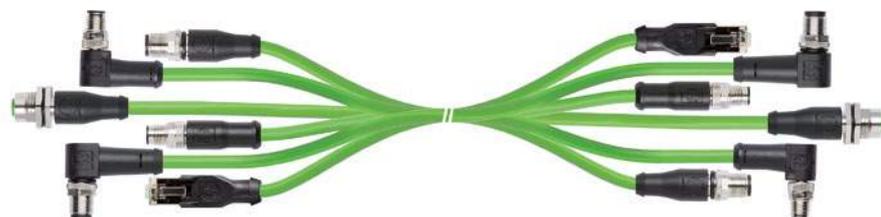
- ・ 編組導体、2x2x AWG26/7
- ・ ツイストペア構造により、ほとんど干渉のない動作(デカップリング)が可能。
- ・ 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ・ アウターシース: ハロゲンフリー、難燃性化合物、直径5.6mm
- ・ 色: ウォーターブルー(RAL 5021に基づく)

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	オープンエンド
	長さ	型番			
RJ45	1.0m	2171091	2171085	2171878	特注可能
	2.0m	2171092	2171086	2171879	
	3.0m	2171093	2171087	2171880	
	5.0m	2171094	2171088	2171881	
M12、プラグ、ストレート	1.0m	2171085	2171073	特注可能	2171079
	2.0m	2171086	2171074		2171080
	3.0m	2171087	2171075		2171081
	5.0m	2171088	2171076		2171082
M12、プラグ、アングル	1.0m	2171878	特注可能	特注可能	特注可能
	2.0m	2171879			
	3.0m	2171880			
	5.0m	2171881			

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。特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。その他長さの特注可能です。



ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patch cables



備考

- ・ ケーブルチェーンに最適
- ・ その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

- 利点**
- ・ コネクタ付きパッチケーブル
 - ・ コネクタ付きでクイックインストールが可能

- 適用範囲**
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
 - ・ 産業用途での使用に最適
 - ・ 屋内使用
 - ・ ケーブルチェーンなどの可動に最適

- 製品の特長**
- ・ Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
 - ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

- 製品の構成**
- ・ 編組導体、2x2x AWG26/19
 - ・ 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
 - ・ PUR製アウターシース、直径4.8mm
 - ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分	ETIM 5.0/6.0: EC002599 種類: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用
最小曲げ半径	可動使用: 8 x 外径 固定使用: 4 x 外径
保護等級	M8: IP 67 M12: IP 67 RJ45: IP 20
温度範囲	設置中: -30°C~+50°C 固定使用: -40°C~+80°C
コーティング	M8: A-Standard M12: D-Standard

	RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	M8、プラグ、ストレート	M8、プラグ、アングル	オープンエンド	
	長さ		型番					
RJ45	1.0m	2171765	2171751	2171924	特注可能	2171758	特注可能	2171772
	2.0m	2171766	2171752	2171925		2171759		2171773
	5.0m	2171768	2171754	2171927		2171761		2171775
	10.0m	2171769	2171755	2171928		2171762		2171776
M12、プラグ、ストレート	1.0m	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	特注可能	2171793
	2.0m	2171752	2171780	2171787	2171738	2171946		2171794
	5.0m	2171754	2171782	2171789	2171740	2171948		2171796
	10.0m	2171755	2171783	2171790	2171741	2171949		2171797
M12、プラグ、アングル	1.0m	2171924	2171786	2171907	2171744	特注可能	特注可能	2171871
	2.0m	2171925	2171787	2171908	2171745			2171872
	5.0m	2171927	2171789	2171910	2171748			2171874
	10.0m	2171928	2171790	2171911	2171749			2171875
M12、ソケット、ストレート	1.0m	特注可能	2171737	2171744	2171916	特注可能	特注可能	特注可能
	2.0m		2171738	2171745	2171917			
	5.0m		2171740	2171748	2171919			
	10.0m		2171741	2171749	2171920			
M8、プラグ、ストレート	1.0m	2171758	2171945	特注可能	特注可能	2171701	2171719	2171710
	2.0m	2171759	2171946			2171702	2171720	2171711
	5.0m	2171761	2171948			2171704	2171722	2171713
	10.0m	2171762	2171949			2171706	2171724	2171715
M8、プラグ、アングル	1.0m	特注可能	特注可能	特注可能	特注可能	2171719	2171960	2171728
	2.0m					2171720	2171961	2171729
	5.0m					2171722	2171963	2171731
	10.0m					2171724	2171965	2171733

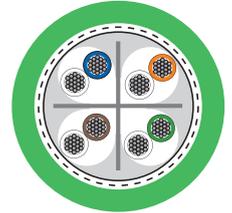
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。



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

備考
・ CAT.6、ケーブルチェーン



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® FD Cat.6 Patch cables



備考

- ・ Cat.6 認定、ケーブルチェーン用、10Gbit/s対応
- ・ その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

利点

- ・ コネクタ付きパッチケーブル
- ・ コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンなどの可動に最適
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ 屋内使用

製品の特長

- ・ Cat.6 およびクラスEに準拠した要件に適合
- ・ ケーブルチェーン用途に適合

製品の構成

- ・ 編組導体、4x2x AWG26/19
- ・ 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、直径7.8mm
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分	ETIM 5.0 Class-ID: EC002599 ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用
最小曲げ半径	可動使用: 7.5 x 外径 固定使用: 4 x 外径
保護等級	IP 67
温度範囲	可動使用: -30°C~+70°C 固定使用: -30°C~+80°C
コーティング	M12: X-Standard

		M12、プラグ、ストレート	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番		
M12、プラグ、ストレート	1.0m	2172238	2172208	2172247
	2.0m	2172239	2172209	2172248
	3.0m	2172240	2172210	2172249
	5.0m	2172241	2172211	2172250
	10.0m	2172243	2172213	2172252
M12、ソケット、ストレート	1.0m	2172208	2172304	2172255
	2.0m	2172209	2172300	2172256
	3.0m	2172210	2172301	2172257
	5.0m	2172211	2172302	2172258
	10.0m	2172213	2172304	2172260

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。特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。その他長さの特注可能です。



ETHERLINE® Cat.6_A Flex Patch cables

備考

- ・ 其他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。



利点

- ・ パッチケーブル用途のみ (最大60m)
- ・ 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

- ・ 10Gbit/sではCat.6A認定
- ・ M12 Xコードコネクタ、IEC 61076-2-109に準拠
- ・ RJ45コネクタ、IEC 60603-7-51に準拠

製品の特長

- ・ Cat.6_A およびクラスE_Aに準拠した要件に適合

製品の構成

- ・ 編組導体、4x2x AWG26/7
- ・ ツイストペア構造により、ほとんど干渉のない動作(デカップリング)が可能。
- ・ 高品質、ダブルシールドによりEMIのある場所での高伝送信頼性を保証
- ・ アウターシース: PUR化合物、ハロゲンフリー、直径6.4mm
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 10 x 外径以上

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

温度範囲
可動使用: -30°C~+80°C (M12)
可動使用: -40°C~+70°C (RJ45)

コーティング
M12: X-Standard

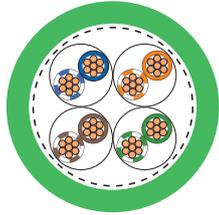
		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番			
RJ45 	0.5m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1.0m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2.0m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3.0m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5.0m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10.0m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20.0m	2172370	2172388	2172397	2172379
M12、プラグ、ストレート 	0.5m	2172380	2172326	2172335	2172317
	1.0m	2172381	2172327	2172336	2172318
	2.0m	2172382	2172328	2172337	2172319
	3.0m	2172383	2172329	2172338	2172320
	5.0m	2172384	2172330	2172339	2172321
	10.0m	2172386	2172332	2172341	2172323
	20.0m	2172388	2172334	2172343	2172325
M12、ソケット、ストレート 	0.5m	2172389	2172335	2172344	2172353
	1.0m	2172390	2172336	2172345	2172354
	2.0m	2172391	2172337	2172346	2172355
	3.0m	2172392	2172338	2172347	2172356
	5.0m	2172393	2172339	2172348	2172357
	10.0m	2172395	2172341	2172350	2172359
	20.0m	2172397	2172343	2172352	2172361

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。特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。その他長さの特注可能です。



ETHERLINE® Cat.7 FLEX

可動使用



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
- ・ 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)

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

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
固定使用

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ PROFINET用タイプA



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

- ・ 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 : 100 m (最大ケーブル長)
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: コンジットなしでオープンケーブルトレイに設置

製品の特長

- ・ 固定使用
- ・ CAT.5の性能
- ・ FC: 「Fast Connect」ケーブルデザイン
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・ ETHERLINE® Y FC、ETHERLINE® YY、ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: 難燃性(CSA FT-4準拠)

適合基準/認可

- ・ ETHERLINE® Y FC、PLTC認可およびAWM Style 21694
- ・ ETHERLINE® PN Cat.5e YY、UL CMG
- ・ ETHERLINE® PN Cat.5e Y、UL CMX
- ・ ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC、PLTC ER認可

製品の構成

- ・ 屋外での使用および直接埋設用のバージョンカラー黒(RAL 9005と類似)
- ・ 裸銅単線AWG22
- ・ 心線絶縁: PE
- ・ スタークアッド
- ・ 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
- ・ アウターシース: 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
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 データシート参照
	試験電圧 データシート参照
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 データシート参照

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)
標準のケーブルアセンブリ						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.3	30.4	56
FC: 「Fast Connect」ケーブルデザイン						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
屋外での使用および直接埋設に最適						
2170494	ETHERLINE® Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	1.5	7.7	30.4	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
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。

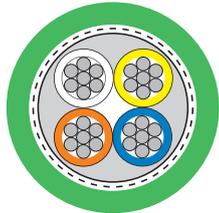
アクセサリ

- ・ 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 RJ45F Cat.6_A (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)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- ・ FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)



ETHERLINE® PN FLEX

可動使用



利点

- ・ PROFINET用タイプB
- ・ 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

- ・ 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 : 85 m (最大ケーブル長)
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)

製品の特長

- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- ・ CAT.5の性能
- ・ FRNCタイプ: ハロゲンフリーかつ難燃性
- ・ FastConnect (FC)ケーブルデザイン

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)
- ・ ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB®
弊社の製品群は、専門的な清掃および消毒が必要な分野における効率性の業界水準となっています

製品の構成

- ・ 7心裸銅撚線導体
- ・ 心線絶縁: PEまたはPP
- ・ スタークアッド
- ・ PVCまたはFRNC製インナーシース
- ・ 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
- ・ PVCまたはFRNCジャケット材質
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ Profinet用
- ・ 可動使用

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 FRNCケーブル: 設置中: 8 x 外径 固定時: 4 x 外径 PVCケーブル: 可動使用: 7 x 外径 固定使用: 3 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 100 Ω ± 15%
	温度範囲 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 可動: -25°C~+80°C PVCジャケット付きケーブル 固定使用: -40°C~+80°C 可動: -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)
PVC						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	67
FRNC						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.2	65

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

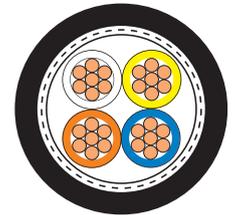
- ・ EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- ・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE[®] Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7

可動使用

備考

- ・ PROFINET用
- ・ CAT.5の性能



- 利点**
- ・ 耐UVおよび耐候性、黒色シース
 - ・ 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
 - ・ 屋外での使用に最適、耐UV性
 - ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

- 適用範囲**
- ・ PROFINET type Bに対応し、固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
 - ・ 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**
- ・ PVCコンパウンドTM2、EN 50363-4-1準拠
 - ・ 室温の酸、アルカリ、特定の油への耐性
 - ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
 - ・ CAT.5の性能

- 製品の構成**
- ・ 7心裸銅撚線導体
 - ・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
 - ・ Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
 - ・ スタークアッド
 - ・ 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
 - ・ PVCアウターシース、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
- 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: 10 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 ± 15 Ω (1 MHz以上において)
- 温度範囲**
可動使用: -10°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°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[®] Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7						
2170901	ETHERLINE [®] Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.2	30.4	59

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。

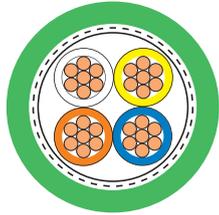
- 類似製品**
- ・ ETHERLINE[®] PN FLEX (430 ページ参照)

- 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)
 - ・ EPIC[®] DATA M12D (462 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 105 plus

可動使用



備考

- PROFINET用
- 広い温度範囲

利点

- 105°Cまでの耐熱
- 熱耐性
- 産業用
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

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
- 高温下での固定/可動用配線
- 100 Mbit/s : 85 m (最大ケーブル長)
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線

製品の特長

- 最適なEMC保護
- 最大105°Cまで、一時的には120°C

適合基準/認可

- IEC 61156-5

製品の構成

- 7心裸銅撚線導体
- 心線絶縁: PE
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- 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
- アウターシース: TPEベース
- 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

最小曲げ半径
 固定使用: 10 x 外径
 可動使用: 15 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~+105°C
 一時的な可動使用: -30°C~+105°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)
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus					
2170636	ETHERLINE Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6.2	30.4

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。

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 RJ45F Cat.6_A (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)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

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

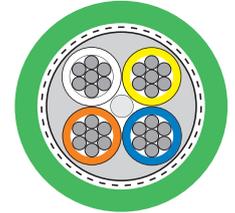


ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

可動使用

備考

- ・ DNV-GL認証
- ・ 機械的ストレスが少ない場合の可動使用



利点

- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 乾燥、湿潤、または濡れている室内での使用
- ・ 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- ・ 造船
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ オンショアおよびオフショア用途
- ・ 100 Mbit/s : 85 m (最大ケーブル長)

製品の特長

- ・ IEC 60332-3およびFT4に準拠した高難燃性
- ・ CAT.5の性能
- ・ FastConnect (FC)ケーブルデザイン

適合基準/認可

- ・ CM UL/CSA認定、75°CまたはPLTC、耐UV性
- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅による細撚線
- ・ Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- ・ スタークアッド
- ・ 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
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性FRNC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: 3 x 外径 可動使用: 7.5 x 外径
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 動作温度: -25°C~+70°C 設置中: 0°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® MARINE FRNC FC CAT.5 2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	32	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。
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。

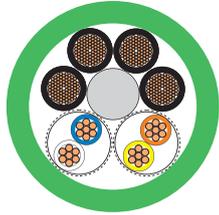
アクセサリ

- ・ EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 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® Cat.5 FRNC HYBRID

イーサネットおよび電力伝送用ハイブリッドケーブル



備考

- ハイブリッド: データ通信 + 電源ライン

利点

- 産業用
- 電磁ノイズに対するシールド

適用範囲

- 産業用イーサネットケーブル
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- 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
- 100 Mbit/s : 85 m (最大ケーブル長)
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ハイブリッド: データ通信 + 電源ライン
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- CAT.5の性能

適合基準/認可

- UL AWM Style 21282

製品の構成

- 電源線
- 4 x 1.5 mm² (AWG16)
- データ転送: 7心裸編組導体
- ペアシールド: 箔および編線銅線でラッピング
- ツイスト: データペアと電源ペアが撚り合わされます
- 一括プラスチックテープ
- FRNC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

最小曲げ半径
 一時的な可動使用: 10 x 外径
 固定使用: 5 x 外径

試験電圧
 データシート参照

特性インピーダンス
 100 Ω ± 15%

温度範囲
 動作: -20 °C ~ +70 °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)	重量 (kg/km)
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

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

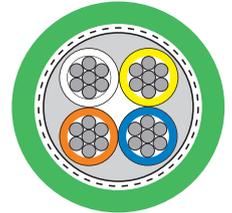
- KNIPLEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)



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



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アウトナ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アウトナーシース、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
(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

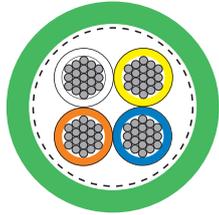
- ・ EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- ・ KNIPLEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- ・ FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

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



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

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

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

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® TORSION Cat. 5						
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)

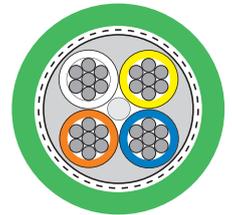


ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e

カテゴリ5e/クラスDのフェストゥーン方式用途向けイーサネットケーブル - 100 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
- ・ 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
 - ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

- 適用範囲**
- ・ コンベヤシステムおよびケーブルトレーラ用
 - ・ 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.5eの性能
 - ・ フェストゥーン方式での使用に最適化されたケーブル構造
 - ・ FastConnect (FC)ケーブルデザイン
 - ・ 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能
 - ・ IEC 60332-3-24またはFT4に準拠した高難燃性

- 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)
 - ・ UL AWM Style 21694

- 製品の構成**
- ・ 錫メッキ銅による細撚線
 - ・ スタークアッド
 - ・ Cat.5e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: PVC
 - ・ 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
 - ・ PVCアウターシース
 - ・ 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**
可動時: 10 x 外径
固定使用: 4 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**
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: -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)
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e				
2170936	ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	2x2xAWG22/7	1.55	6.5

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。
 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 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® Cat.5 ARM

固定使用



備考

- 産業用イーサネットケーブル
- CAT.5の性能
- 屋外での使用および直接埋設に最適

利点

- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- EMC最適化設計
- スチールアーマード、防鼠加工を強化
- 電磁ノイズに対するシールド
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- 屋外での使用に最適、耐UV性
- 直接埋設に最適
- 100 Mbit/s : 100 m (最大ケーブル長)
- PROFINET用タイプC、ただし固定使用
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン

製品の構成

- 裸銅単線
- 心線絶縁: PE
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- 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製インナーシース(緑のRAL6018)
- 2層錫メッキスチールテープ
- 黒いポリエチレン(PE)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

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: 10 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
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -40°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)
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

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

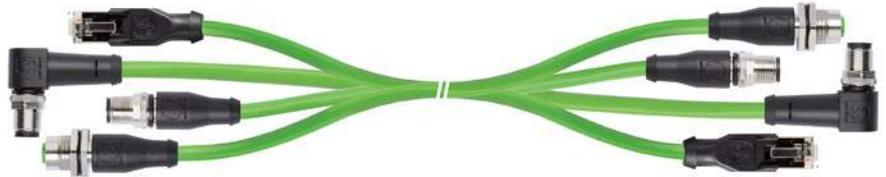
- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPLEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)



ETHERLINE® PN Cat.5 Patch cables

備考

- PROFINET®(Dコード)用
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。



利点

- コネクタ付きパッチケーブル

適用範囲

- PROFINET®用タイプA
- 固定使用
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長

- Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

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

- 単線、2x2x AWG22/1
- 星形カッドケーブル
- 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PVC製アウターシース、直径6.5mm
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
設置中: 15 x 外径
固定使用: 10 x 外径

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

温度範囲
設置中: -20°C~+60°C
固定使用: -40°C~+80°C

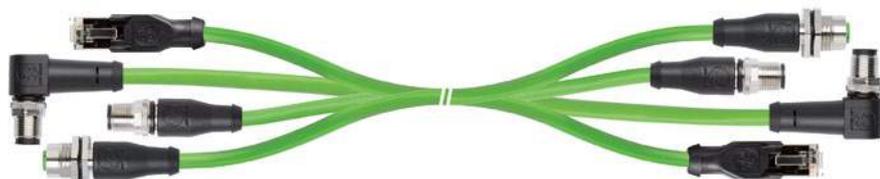
コーティング
M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番				
<p>RJ45</p>	1.0m	2171179	2171165	2171172	特注可能	2171186
	2.0m	2171180	2171166	2171173		2171187
	3.0m	2171181	2171167	2171174		2171188
	5.0m	2171182	2171168	2171175		2171189
	10.0m	2171183	2171169	2171176		2171190
	20.0m	2171184	2171170	2171177		2171191
<p>M12、プラグ、ストレート</p>	1.0m	2171165	2171001	2171013	2171151	2171007
	2.0m	2171166	2171002	2171014	2171152	2171008
	3.0m	2171167	2171003	2171015	2171153	2171009
	5.0m	2171168	2171004	2171016	2171154	2171010
	10.0m	2171169	2171005	2171017	2171155	2171011
	20.0m	2171170	2171006	2171018	2171156	2171012
<p>M12、プラグ、アングル</p>	1.0m	2171172	2171013	特注可能	特注可能	2171019
	2.0m	2171173	2171014			2171020
	3.0m	2171174	2171015			2171021
	5.0m	2171175	2171016			2171022
	10.0m	2171176	2171017			2171023
	20.0m	2171177	2171018			2171024
<p>M12、ソケット、ストレート</p>	1.0m	特注可能	2171151	特注可能	特注可能	特注可能
	2.0m		2171152			
	3.0m		2171153			
	5.0m		2171154			
	10.0m		2171155			
	20.0m		2171156			

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。特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。その他長さの特注可能です。



ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patch cables



備考

- PROFINET®用
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

- 利点**
- コネクタ付きパッチケーブル
 - コネクタ付きでクイックインストールが可能
- 適用範囲**
- PROFINET®用タイプB
 - 可動使用
 - EtherCAT、EtherNet/IPに最適
 - 産業用途での使用に最適
 - 屋内使用

- 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**
- 編組導体、2x2x AWG22/7
 - 星形カッドケーブル
 - 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
 - PVC製アウターシース、直径6.5mm
 - 色: 緑(RAL 6018に基づく)

- 製品の特長**
- Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
 - 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 10 x 外径

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

温度範囲
可動使用: -20 °C~+60 °C
固定使用: -40°C~+80°C

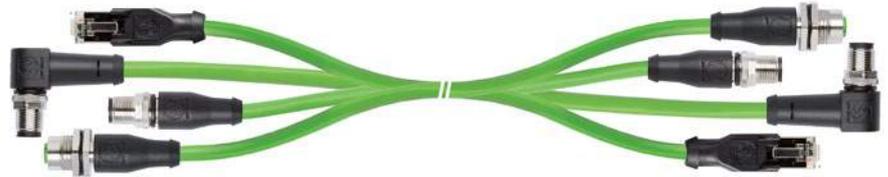
コーティング
M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番				
 RJ45	0.5m	2171228	2171214	2171221	2171293	2171235
	1.0m	2171229	2171215	2171222	2171294	2171236
	2.0m	2171230	2171216	2171223	2171295	2171237
	5.0m	2171232	2171218	2171225	2171297	2171239
	10.0m	2171233	2171219	2171226	特注可能	2171240
 M12、プラグ、ストレート	0.5m	2171214	2172192	2172196	2171200	2172194
	1.0m	2171215	2171025	2171037	2171201	2171031
	2.0m	2171216	2171026	2171038	2171202	2171032
	5.0m	2171218	2171028	2171040	2171204	2171034
	10.0m	2171219	2171029	2171041	2171205	2171035
 M12、プラグ、アングル	0.5m	2171221	2172196	特注可能	特注可能	2172198
	1.0m	2171222	2171037			2171043
	2.0m	2171223	2171038			2171044
	5.0m	2171225	2171040			2171046
	10.0m	2171226	2171041			2171047
 M12、ソケット、ストレート	0.5m	2171293	2171200	特注可能	特注可能	特注可能
	1.0m	2171294	2171201			
	2.0m	2171295	2171202			
	5.0m	2171297	2171204			
	10.0m	特注可能	2171205			

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。特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。その他長さの特注可能です。



ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patch cables



備考

- ・ PROFINET®用
- ・ その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

利点

- ・ コネクタ付きパッチケーブル
- ・ コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- ・ PROFINET®用タイプC
- ・ ケーブルチェーンなどの可動に最適
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ 屋内使用

製品の特長

- ・ Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適合基準/認可

- ・ このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMX)

製品の構成

- ・ 編組導体、2x2x AWG22/7
- ・ 星形カッドケーブル
- ・ 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ・ PUR製アウターシース、直径6.5mm
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5.0 Class-ID: EC002599 ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用
	最小曲げ半径 可動使用: 8 x 外径 固定使用: 5 x 外径
	保護等級 M12: IP 67 RJ45: IP 20
	温度範囲 可動使用: -20 °C~+60 °C 固定使用: -30°C~+70°C
	コーティング M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド	
	長さ	型番					
	RJ45	0.5m	2171278	2171264	2171271	特注可能	2171285
	1.0m	2171279	2171265	2171272	2171286		
	2.0m	2171280	2171266	2171273	2171287		
	3.0m	2171281	2171267	2171274	2171288		
	5.0m	2171282	2171268	2171275	2171289		
	10.0m	2171283	2171269	2171276	2171290		
	M12、プラグ、ストレート	0.5m	2171264	2171121	2171122	2171250	2172201
	1.0m	2171265	2171049	2171061	2171251	2171055	
	2.0m	2171266	2171050	2171062	2171252	2171056	
	3.0m	2171267	2171051	2171063	2171253	2171057	
	5.0m	2171268	2171052	2171064	2171254	2171058	
	10.0m	2171269	2171053	2171065	2171255	2171059	
	M12、プラグ、アングル	0.5m	2171271	2171122	特注可能	2171257	2172204
	1.0m	2171272	2171061	2171258		2171067	
	2.0m	2171273	2171062	2171259		2171068	
	3.0m	2171274	2171063	2171260		2171069	
	5.0m	2171275	2171064	2171261		2171070	
	10.0m	2171276	2171065	2171262		2171071	
	M12、ソケット、ストレート	0.5m	特注可能	2171250	2171257	特注可能	特注可能
	1.0m	2171251		2171258			
	2.0m	2171252		2171259			
	3.0m	2171253		2171260			
	5.0m	2171254		2171261			
	10.0m	2171255		2171262			

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。特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。その他長さの特注可能です。



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® PN Cat.6_A FLEX FC

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

備考

- ・ 4ペアのPROFINET用
- ・ 10Gbit/sではCAT.6A認定
- ・ 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



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69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
- ・ 100 Mbit/s: 最大ケーブル長 90 m
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ EtherCAT, EtherNet/IPに最適
- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)

製品の特長

- ・ CAT.6A認定、可動使用 10Gbit/s対応
- ・ CAT.6_A、ISO/IEC 11801およびEN 50173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
- ・ 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能

製品の構成

- ・ 7線錫メッキ撚線銅導体
- ・ 心線絶縁: PE
- ・ 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リング、2ツイストペア、中央で十字に束ねる4ツイストペア
- ・ PVCまたはFRNCジャケット材質
- ・ 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**
可動使用: 8 x 外径
固定使用: 4 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**
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				
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57
ハロゲンフリー				
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57

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。

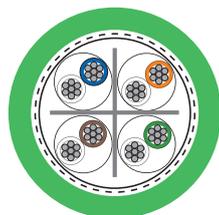
アクセサリ

- ・ 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)
- ・ DATA 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

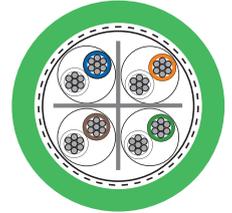
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)



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



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で認定されていません (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® TORSION Cat.6_A Patch cables



備考

- ・ 産業用イーサネットケーブル、4ペア、ねじり応力に最適
- ・ Cat.6_A 認定 10Gbit/s対応
- ・ その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

利点

- ・ コネクタ付きパッチケーブル
- ・ コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじり用途に最適
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ 屋内使用

製品の特長

- ・ Cat.6_A およびクラスE_Aに準拠した要件に適合
- ・ ねじり応力に最適

製品の構成

- ・ 編組導体、4x2x AWG24/7
- ・ 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
- ・ PUR製アウターシース、直径9.4mm
- ・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5.0 Class-ID: EC002599 ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用
	最小曲げ半径 可動使用: 15 x 外径 固定使用: 8 x 外径
	保護等級 IP 67
	温度範囲 可動使用: -30°C~+70°C 固定使用: -30°C~+80°C
	コーティング M12: X-Standard

		M12、プラグ、ストレート	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド	
	長さ	型番			
	M12、プラグ、ストレート	1.0m	2172264	2172278	2172271
		2.0m	2172265	2172279	2172272
		3.0m	2172266	2172280	2172273
		5.0m	2172267	2172281	2172274
		10.0m	2172268	2172282	2172275
	M12、ソケット、ストレート	1.0m	2172278	2172292	2172285
		2.0m	2172279	2172293	2172286
		3.0m	2172280	2172294	2172287
		5.0m	2172281	2172295	2172288
		10.0m	2172282	2172296	2172289

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。特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。その他長さの特注可能です。

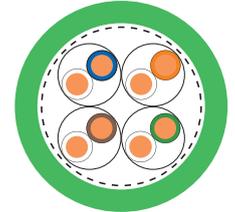


ETHERLINE® PN Cat.7

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。

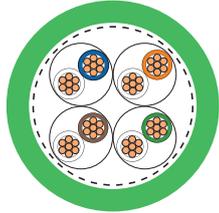
アクセサリ

- ・ 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® PN Cat.7 FLEX

カテゴリ7/クラスFの可動使用向けイーサネットケーブル - 600 MHzまで検証



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

- ・ 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- ・ 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

適合基準/認可

- ・ 固定使用向け - UL/CSA CMG (PVC) およびUL/CSA CM (FRNC) 認定

製品の構成

- ・ 7線裸撚線銅導体
- ・ 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)

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

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 61156-6準拠)
- 温度範囲**
固定使用: -30°C～+80°C
一時的な可動使用: -5°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)
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170597	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8.7	45
2170598	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8.7	45

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)



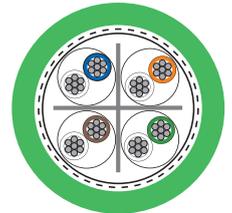
ETHERLINE® TORSION Cat.7

高可動アプリケーション

i 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。

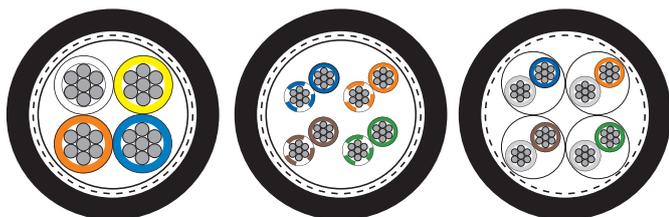
アクセサリ

- ・ 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® TRAIN

EN 50264-3-1 Type XM準拠イーサネットケーブル、鉄道用途での高要件対応



利点

- 優れた耐薬品性
- 厳しい環境下においても機械的な作用に対して耐性があります
- 広い温度範囲
- 炎の広がりを低減します。このことにより、火災時における人体や資産の保護を強化できます

適用範囲

- 鉄道車両およびバスでの使用、固定使用および制限された動作が発生する用途
- 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
- 油分の強い環境および周囲温度が高い領域でも適用可能

製品の特長

- 燃焼挙動(EN/IEC準拠):
 - ハロゲンフリー(EN 60754-1準拠)
 - 腐食性ガスなし(EN 60754-2準拠)
 - フッ素なし(EN 60684-2準拠)
 - 有毒ガスなし(EN 50305準拠)
 - 低煙濃度(EN 61034-2準拠)
 - 難燃性(EN 60332-1-2準拠)
 - 延焼なし(EN 60332-3-25準拠)

燃焼挙動(NF準拠):

- ガスの毒性(NF X 70-100準拠)
- 低煙濃度(NF X 10-702準拠)
- 延焼なし(NF C 32-070、Cat.C1およびC2準拠)

化学的性質:

- EN 50264-1に準拠した耐油性
- EN 50264-1に準拠した耐燃料性
- EN 50264-1に準拠した耐酸性
- EN 50264-1に準拠した耐アルカリ性
- EN 50264-3-2に準拠した耐オゾン性

適合基準/認可

- IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

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
- 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.6_A/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: 電子線架橋ポリマー化合物 EM 104
- アウターシース色: 黒

備考

- EN 50264-3-2 type XMおよび EN 45545-2に適合
- 最大100/1000 MBit/sのCat.5e性能
10 GBit/sではCat.6_A & Cat.7認定

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**
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 8 x 外径
- 試験電圧**
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 1000 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:
-45°C~+90°C
一時的な可動使用: -35°C~+90°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)
Cat.5e, 2ペア					
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41
Cat.5e, 4ペア					
2170907	ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38
Cat.6_A					
2170908	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat. 6 _A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38
Cat.7					
2170909	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	43

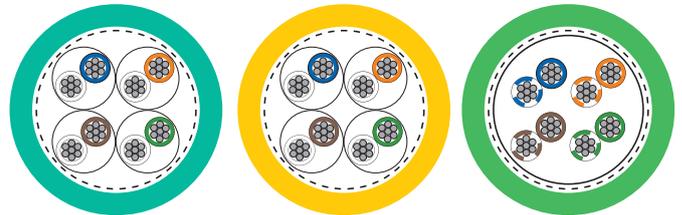
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像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



ETHERLINE® HEAT 6722

備考

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



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.6_A/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.6_A 黄(RAL 1003)
Cat.7 青(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
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. 6 _A 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。

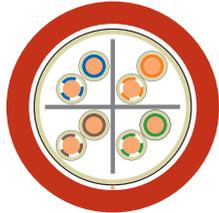
アクセサリ

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



ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120

カテゴリ5e/クラスDのイーサネットケーブル (絶縁健全性) - 100 MHzまで検証



利点

- ・ 火災発生から120分の間において、本ケーブルはデータを継続的に送信できることが保証されています。(EN50200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

適用範囲

- ・ 火気のある産業
- ・ 可燃性が高いまたは火災が発生しやすい場所
- ・ 固定使用向け
- ・ 屋内使用

製品の特長

- ・ 燃焼挙動:
 - ハロゲンフリー(IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
 - 耐火性(IEC 60332-1)
 - 難燃性(IEC 60332-3-24)
 - 低煙密度(IEC 61034-2)
 - 回路健全性(EN50200); 120分
- ・ Cat. 5eおよびクラスDに準拠

製品の構成

- ・ 裸銅単線
- ・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- ・ 各絶縁体は特殊テープでラッピングされます(耐火バリア)
- ・ ツイスト: 4ペア構成の2ツイストペア線心
- ・ F/UTP: 全体をアルミ箔でシールド
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性FRNCアウターシース、色: 赤(RAL3000に類似)

備考

- ・ 火災発生時に120分以上の断熱性

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: 15 x 外径
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 動作: -20 °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)
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0.95	8.6	24	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。
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。



ETHERLINE® TRAY

備考
・ PLTC(電力制限トレイケーブル)



利点

- ・ 複数の認定による幅広い適用範囲
- ・ 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- ・ イーサネット/IPアプリケーションに最適
- ・ 固定使用
- ・ 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ 配置方法: ケーシング、ダクト、トレー、ビルのライザー内への配線

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
- ・ 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

適合基準/認可

- ・ UL 444 / CSA 22.2に準拠したc(UL)us Typ CMG (75°C)
- ・ cUL 444に準拠したc(UL)us Typ CMR
- ・ UL 13に準拠したc(UL)us Typ PLTC
- ・ UL AWM Style 2570
- ・ IEC 61156-5 Type III

製品の構成

- ・ 錫メッキ7心撚導体
- ・ 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
- ・ TP構造
- ・ Cat.5e: SF/UTP - 銅編組と箔シールドにより全体的にシールド
- ・ PVC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

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
一時的な可動使用: -25°C~+80°C
固定使用: -40°C~+80°C

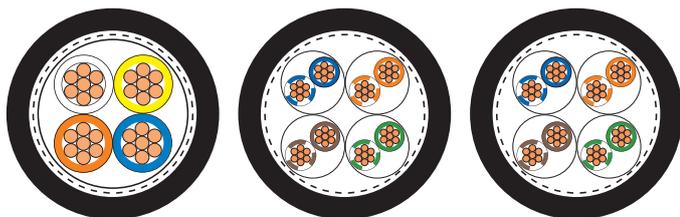
型番	型指定	ペア数および導体毎の AWG	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® TRAY					
2170450	ETHERLINE® TRAY Cat.5e Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9.6	59	119
2170463	ETHERLINE® TRAY Cat.6 _A Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9.9	84	133

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。



ETHERLINE® ROBUST

可動使用



利点

- ・ 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- ・ 植物系、動物系、合成系の有機オイル、グリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- ・ アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- ・ 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- ・ 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)
- ・ 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・ 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・ EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線

製品の特長

- ・ ハロゲンフリー材質
- ・ エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- ・ 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396準拠
- ・ IEC 61034-2準拠の低煙密度

製品の構成

- ・ 7線撚線銅導体
- ・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- ・ シールド: 錫メッキ銅編組
- ・ 特殊TPE製アウターシース
- ・ 色: 黒

備考

- ・ PROFINET用
- ・ 優れた耐薬品性

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: 10 x 外径 固定使用: 4 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 一時的な可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°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)
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	36

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

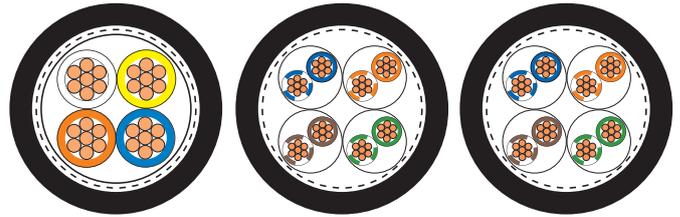
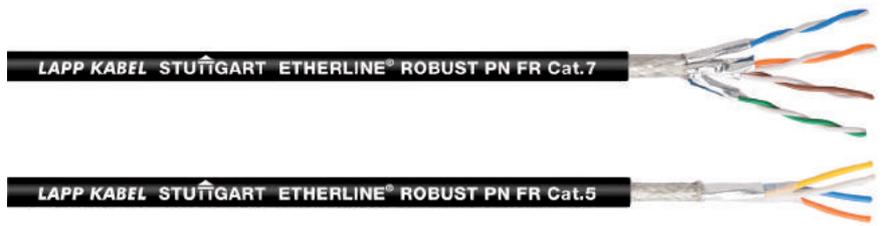
- ・ EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)



ETHERLINE® ROBUST FR

備考

- ・ PROFINET用
- ・ 難燃性



利点

- ・ 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- ・ 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- ・ 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)
- ・ 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・ 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・ EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- ・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適

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
- ・ 屋内および屋外への設置に最適な難燃性
- ・ 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- ・ 4ペア: 100Mbit/s~10 Gbit/s産業用イーサネット
- ・ PROFINET type Bに対応し、固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

適合基準/認可

- ・ ISO 4892-2準拠の耐UV性、EN 50396準拠の耐オゾン性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- ・ 7線裸撚線銅導体
- ・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- ・ シールド: 錫メッキ銅編組
- ・ 特殊TPE製アウターシース
- ・ 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
- 最小曲げ半径**
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 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**
一時的な可動使用: -40°C~+80°C
固定使用: -50°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)
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

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 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 (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 M12D (462 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® ACCESS M05T/M08T

産業通信用インテリジェントスイッチ



備考

- ・ 電源：冗長構成
- ・ 頑丈な金属製ハウジングおよびDINレールに取り付け可能
- ・ ファンなし - メンテナンスフリー

利点

- ・ 迅速な設置とわずかなダウンタイムにより、運営コストを全体的に改善
- ・ 最も柔軟でグローバルなソリューションを一手に提供

製品の特長

- ・ 冗長なネットワークを簡単にセットアップ再構成の時間は20ms未満
- ・ RJ45ポート: 10/100BaseT(X)
- ・ パケットバッファサイズ: 1 Mbit
- ・ 対応可能プロトコル: HTTP、Telnet、EtherNet/IP、Modbus/TCP、IPv6およびその他多数
- ・ 電源：冗長構成 24 VDC

適合基準/認可

- ・ 衝撃 IEC 60068-2-27
- ・ 自由落下 IEC60068-2-32
- ・ 振動 IEC 60068-2-6

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ネットワークスイッチ
	保護等級 IP 30
	温度範囲 0°C~+60°C

型番	型指定	Type	RJ45 ports	MTBF in years
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T				
21700121	ETHERLINE® ACCESS M05T	インテリジェント	5	> 97
21700122	ETHERLINE® ACCESS M08T	インテリジェント	8	> 125

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

- ・ ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45



ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T
産業通信用ノンインテリジェントスイッチ

i 備考

- ・ 電源：冗長構成
- ・ 頑丈な金属製ハウジングおよびDINレールに取り付け可能
- ・ ファンなし - メンテナンスフリー



- 利点**
- ・ 迅速な設置とわずかなダウンタイムにより、運営コストを全体的に改善
 - ・ 最も柔軟でグローバルなソリューションを一手に提供

- 適合基準/認可**
- ・ 衝撃 IEC 60068-2-27
 - ・ 自由落下 IEC60068-2-32
 - ・ 振動 IEC 60068-2-6

テクニカルデータ

- ◆ **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ネットワークスイッチ
- **保護等級**
IP 30
- **温度範囲**
-10°C~+60°C

- 製品の特長**
- ・ RJ45ポート: 10/100BaseT(X)
 - ・ パケットバッファサイズ: 512 kbit
 - ・ ブロードキャストストーム保護
 - ・ 電源：冗長構成 24 VDC

型番	型指定	Type	RJ45 ports	MTBF in years
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T				
21700118	ETHERLINE® ACCESS U05T	ノンインテリジェント	5	> 347
21700119	ETHERLINE® ACCESS U08T	ノンインテリジェント	8	> 277

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**
- ・ ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45



EPIC® DATA PN AX RJ45



製品の特長

- ・ PROFINET用
- ・ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ・産業用途での使用に最適
- ・ケーブルに合わせてリリーフを様々な設定可能
対応ケーブル直径: 5.0 mm~9.0 mm
- ・AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG24/1-22/1の単線に最適
- ・Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード

適合基準/認可

- ・産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- ・UL記載(E-ファイルE353543)

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径(mm)	最大 線心径(mm)	AWG単線	AWG 7心
EPIC® DATA PN AX RJ45							
21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC	5	9	1.6	1	24 - 22	27 - 22

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。
1つのプリスターに10ピース
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。
認可ケーブル:2170888 ETHERLINE® TORSION Cat.5

備考

- ・ PROFINET用
- ・ 工具なしで設置

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ
保護等級	IP 20
周囲温度(動作)	-40°C~+85°C



EPIC® DATA PN 90 RJ45



製品の特長

- ・ PROFINET用
- ・ケーブルアウトレット、90°ずつ異なる4つの角度が可能
- ・ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ・産業用途での使用に最適
- ・AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG24/1-22/1の単線に最適
- ・Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード

適合基準/認可

- ・産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- ・UL記載(E-ファイルE353543)

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径(mm)	最大 線心径(mm)	AWG単線	AWG 7心
EPIC® DATA PN 90 RJ45							
21700638	ED-IE-90-6 _A -PN-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22

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。
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。
認可ケーブル:2170888 ETHERLINE® TORSION Cat.5

備考

- ・ PROFINET用
- ・ 工具なしで設置
- ・ 4つの異なるL型ケーブルアウトレットが使用可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ
保護等級	IP 20
周囲温度(動作)	-40°C~+85°C



備考

- ・ CAT.6_A認定 10Gbit/s対応
- ・ 工具なしで設置

製品の特長

- ・ 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51 準拠のRJ45
- ・ 10 Gigabit イーサネット対応
- ・ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ・ ケーブルに合わせてリリースを様々な設定可能
対応ケーブル直径: 5.0 mm~9.0 mm
- ・ AWG27/7 -22/7の撚り線心および AWG24/1- 22/1の単線に最適
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ カラーコードT568AまたはT568Bで対応可能

適合基準/認可

- ・ 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51 準拠のRJ45
- ・ UL記載(E-ファイルE353543)



テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ
	保護等級 IP 20
	周囲温度(動作) -40°C~+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径 (mm)	最大 線心径 (mm)	AWG単線	AWG 7心	AWG 19心
T568A準拠のRJ45コネクタ								
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6 _A -A-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568A準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700615	EPIC DATA ED-IE-AX-6 _A -A-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
T568B準拠のRJ45コネクタ								
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6 _A -B-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568B準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700616	EPIC DATA ED-IE-AX-6 _A -B-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

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。
1つのプリスターに10ピース
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。
認可ケーブル:2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD、CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK、2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD



備考

- ・ CAT.6_A認定 10Gbit/s対応
- ・ 工具なしで設置
- ・ 4つの異なるL型ケーブルアウトレットが使用可能

製品の特長

- ・ ケーブルアウトレット、90°ずつ異なる4つの角度が可能
- ・ 10 Gigabit イーサネット対応
- ・ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ・ AWG27/7 -22/7の撚り線心および AWG24/1- 22/1の単線に最適
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ カラーコードT568AまたはT568Bで対応可能

適合基準/認可

- ・ 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51 準拠のRJ45
- ・ UL記載(E-ファイルE353543)



テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ
	保護等級 IP 20
	周囲温度(動作) -40°C~+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径 (mm)	最大 線心径 (mm)	AWG単線	AWG 7心	AWG 19心
T568A準拠のRJ45コネクタ								
21700636	ED-IE-90-6 _A -A-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568A準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700639	ED-IE-90-6 _A -A-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
T568B準拠のRJ45コネクタ								
21700637	ED-IE-90-6 _B -B-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568B準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700640	ED-IE-90-6 _B -B-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

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。 / 1つのプリスターに10ピース
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。 / 認可ケーブル:2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD、CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK、2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD

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

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68

IP68ハウジングのRJ45コネクタ



製品の特長

- ・ハウジング: ニッケルメッキ真鍮
- ・10 Gigabit イーサネット対応
- ・AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG26/1- 22/1の単線に最適
- ・ケーブルに合わせてリリースを様々に設定可能
対応ケーブル直径: 5.0 mm~9.0 mm

適合基準/認可

- ・産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51 準拠のRJ45

備考

- ・CAT.6_A 認定 10Gbit/s対応
- ・工具なしで設置

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
	保護等級 IP 68
	周囲温度(動作) -40°C~+85°C circular housing: -40°C to +85°C

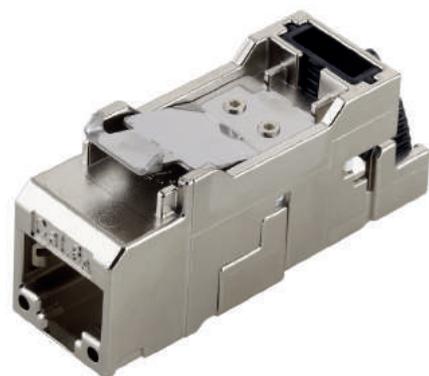
型番	型指定
丸型コネクタ(オス)、RJ45コネクタを含む	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6 _A -B-68-FC
RJ45コネクタ用ダストキャップ	
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
丸型バルクヘッドハウジング、RJ45モジュールを含む、T568B準拠	
21700632	ED-IE-RJ45F-6 _A -B-68-FC
RJ45モジュール用ダストキャップ	
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

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 RJ45F Cat.6_A

RJ45メス型コネクタ



製品の特長

- ・産業用イーサネットモジュール(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51 準拠のRJ45
- ・10 Gigabit イーサネット対応
- ・ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ・ケーブルに合わせてリリースを様々に設定可能
対応ケーブル直径: 5.0 mm~9.0 mm
- ・AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG26/1- 22/1の単線に最適
- ・産業用途での使用に最適
- ・カラーコードT568AまたはT568Bに対応可能

適合基準/認可

- ・産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51 準拠のRJ45
- ・UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュールコネクタ
	保護等級 IP 20
	周囲温度(動作) -40°C~+70°C

型番	型指定
T568A準拠のRJ45モジュール	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6 _A -A-FC
T568B準拠のRJ45モジュール	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6 _A -B-FC

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 HS RJ45F Cat.6_A
Cat.6_Aレール取付アダプタ



製品の特長

- ・ Easy Connect RJ45 Modul Cat.6_A 10G 付きのプラスチック製ハウジング
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ 最大ケーブル外径9 mmに対応したストレーンリリーフ
- ・ 色: ライトグレー(RAL 7035)
- ・ AWG27/7 -22/7の撚り線心および AWG26/1- 22/1の単線に最適

適合基準/認可

- ・ 産業用イーサネットモジュール(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51 準拠のRJ45

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジューラーコネクタ
	保護等級 IP 20
	周囲温度(動作) -40°C~+70°C

型番	型指定
T568A 準拠の一体型 RJ45 モジュール	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
T568B 準拠の一体型 RJ45 モジュール	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

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 M12D

M12 Dコードコネクタ



製品の特長

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 61076-2-101準拠のM12 Dコード
- 産業用途での使用に最適
- 堅牢性、振動耐性
- 工具無しで設置可能、小型でコンパクトな設計

適合基準/認可

- データ通信はカテゴリCat.5に適合しており、ISO 11801に準拠しています

備考

- CAT.5の性能
- 工具なしで設置

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ
	保護等級 IP 67
	周囲温度(動作) -25°C~+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	AWG単線	AWG 7心
M12 Dコードプラグ(ストレート、PROFINET準拠のカラーコード)					
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	24 - 22	26 - 22
M12 Dコードプラグ(ストレート、TIA 568準拠のカラーコード)					
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	24 - 22	26 - 22
M12 Dコードソケット、ストレート、TIA 568カラーコード					
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	26 - 22	26 - 22

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 M12X

M12 Xコードコネクタ



製品の特長

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 61076-2-109準拠のM12 Xコード
- 10 Gigabit イーサネット対応
- 産業用途での使用に最適
- 堅牢性、振動耐性
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- 導体径AWG27/7 - AWG22/7およびAWG24/1 - AWG22/1用の圧接コンタクト、最大外径9.7 mm
- 工具無しで設置可能、小型でコンパクトな設計

適合基準/認可

- 標準IEC 61076-2-109に準拠
- データ通信はCat.Cat.6_Aに適合し、ISO/IEC 11801:2010に準拠します
- UL記載(E-ファイルE353543)

備考

- CAT.6_A認定 10Gbit/s対応
- 工具なしで設置

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ
	保護等級 IP 67
	周囲温度(動作) プラグ/ソケット -40°C~+85°C

型番	型指定
M12 x-coded male connector straight	
21700602	ED-IE-AX-M12X-6 _A -67-FC
M12 x-coded female connector straight	
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6 _A -67-FC
M12 x-coded female connector straight for wall mounting	
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6 _A -67-FC

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 FT IE

産業用イーサネットフィードスルー



製品の特長

- ・ 前面/背面の壁取付用に設計
- ・ M12パネルフィードスルー、PCBとの直接接続用
- ・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ・ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色

適合基準/認可

- ・ 標準IEC 61076-2に準拠
- ・ Dコード: Cat.5、ISO 11801に準拠
- ・ Xコード: Cat.6_A、ISO 11801に準拠

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
- 保護等級**
 IP 67
- 周囲温度(動作)**
 -25°C~+85°C

型番	型指定
M12貫通型、ソケット/ソケット、Dコード	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
M12フラッシュタイプコネクタソケット、フロントマウント用、Xコード	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
M12フラッシュタイプコネクタソケット、リア壁マウント用、基板用ソルダーコンタクト、Xコード	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

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 CCR FA

円形ケーブルカブラー



備考

- ・ 工具なしで設置

製品の特長

- ・ Cat.7_Aまでのデータケーブルに対応する現地取付可能なケーブルカブラー
- ・ コンパクトな丸型設計
- ・ 10 Gigabit イーサネット対応
- ・ 産業用途での使用に最適
- ・ 堅牢性、振動耐性
- ・ ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ・ 導体径AWG24/7 - AWG22/7およびAWG24/1 - AWG22/1の圧接コンタクト、最大外径9.7 mm

適合基準/認可

- ・ クラスF_Aに適合、最大1000 MHz、Cat.7_Aケーブルとの接続に使用
- ・ データ通信はCat.Cat.7_Aに適合し、ISO/IEC 11801に準拠します
- ・ UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ
- 保護等級**
 IP 67
- 周囲温度(動作)**
 ブラグ/ソケット -40°C~+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	AWG単線	AWG 7心
EPIC® DATA CCR FA					
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	24 - 22	24 - 22

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。

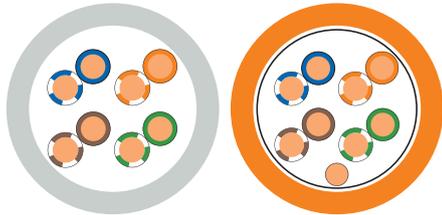
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。

認可ケーブル:2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD、CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK、2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD



ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

カテゴリ5e、クラスDのイーサネットケーブル - 200 MHzまで検証



利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- 末端機器の密度が非常に高い場所
- 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN CAT.5eケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173(クラスD)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- 単線4x2xAWG24/1
- U/UTP: 全体またはペアのシールドなし
- F/UTP: 全体をアルミ箔でシールド
- 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、PVC (灰RAL 7035) またはLSZH (橙RAL 2003) 仕様

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

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 設置中: 8 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15% / 100 MHz
	温度範囲 固定使用: -20°C~+60°C 設置中: 0 °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)	色	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC							
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.0	6.2	灰	18	39
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	灰	17	32
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	灰	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	橙	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	橙	28	46

銅価格の基準は EUR 100/100 kg となっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
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: ドラム
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

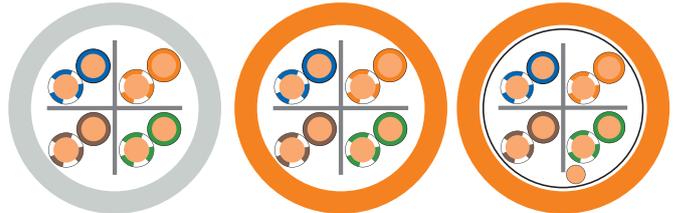
- フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- 圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)



ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

カテゴリ6/クラスEのイーサネットケーブル - 350 MHzまで検証

備考
 ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択



利点

- ・ EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- ・ 末端機器の密度が非常に高い場所
- ・ 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- ・ 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- ・ デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- ・ IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- ・ 以前の製品に互換
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- ・ 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN CAT.6 ケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスE - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。
- ・ ISO/IEC 11801規格外のクラスEはCAT.6に対応

製品の構成

- ・ 単線
- ・ U/UTP: 全体のシールドイングまたはペアシールドイング、2ツイストペア、中央で十字に束ねる4ツイストペア
- ・ F/UTP: 全体のシールドイングとしてフォイルシールドイング、2本の線をツイストしたペア、4組のペアはセンタークロスと共に撚り合わせて束ねられます。
- ・ アウターシース、PVC (灰RAL 7035) またはLSZH (橙RAL 2003) 仕様

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 設置中: 8 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 固定使用: -20°C~+60°C 設置中: 0°C~+50°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)	色	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
PVC							
2170954	350 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	灰	18	40
LSZH							
2170955	350 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	橙	18	40
2170956	350 F/UTP Cat. 6 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.07	7.4	橙	19	52

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
 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: ドラム
 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

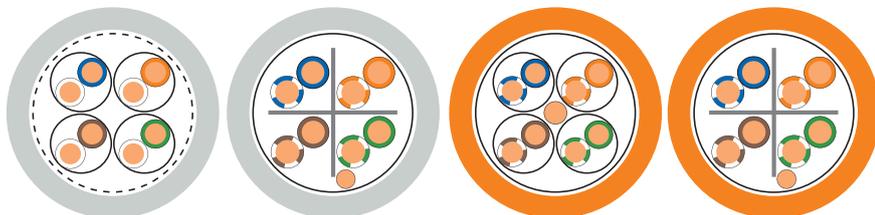
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)



ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A

カテゴリ6A/クラスEAのイーサネットケーブル - 500 MHzまで検証

LAPP KABEL STUÏTGART ETHERLINE® LAN 500 S/FTP Cat.6_A



利点

- ・ EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- ・ 末端機器の密度が非常に高い場所
- ・ 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- ・ 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- ・ デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- ・ IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- ・ 以前の製品に互換
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- ・ 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.6_Aケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスE_A - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- ・ 単線4x2xAWG23/1
- ・ 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
- ・ F/UTP: 全体のシールドリングとしてフォイルシールドリング、2本の線をツイストしたペア、4組のペアはセンタークロスと共に撚り合わせて束ねられます。
- ・ F/FTP: アルミ箔複合材による全体シールドおよびペアシールド
- ・ アウターシース、PVC (灰RAL 7035) またはLSZH (橙RAL 2003) 仕様



備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

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 設置中: 8 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 固定使用: -20°C~+60°C 設置中: 0 °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)	色	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC							
2170960	500 S/FTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	灰	24	52
2170961	500 F/UTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	灰	24	52
LSZH							
2170962	500 F/FTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	橙	22	54
2170963	500 F/UTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	橙	24	56

銅価格の基準は EUR 100/100 kg となっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。

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: ドラム

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)



ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7_A

カテゴリ7A/クラスFAのイーサネットケーブル - 1000 MHzまで検証

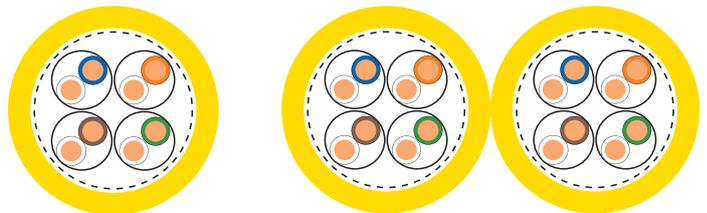
i 備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択



ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A

カテゴリ7A/クラスFAのイーサネットケーブル 1200 MHzまで検証



利点

- ・ EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- ・ 末端機器の密度が非常に高い場所
- ・ 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- ・ 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- ・ デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- ・ IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE、VolP対応
- ・ 以前の製品に互換
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ・ 延焼なし、IEC 60332-3-25に準拠(垂直ケーブル束または線束の延焼速度を規定)

適合基準/認可

- ・ 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.7_Aケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスF_A - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- ・ 単線 4x2xAWG23/1、デュプレックス 2x (4x2xAWG23/1)
- ・ 心線絶縁被覆材質:PE
- ・ 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: 難燃性のハロゲンフリー化合物
- ・ 色: 黄(RAL 1021)

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 設置中: 8 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 固定使用: -20°C~+60°C 設置中: 0°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)	色	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_A							
2170971	1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.5	黄	24	56
2170972	1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	黄	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A							
2170974	1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.33	7.5	黄	26	58
2170975	1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15.2	黄	52	114

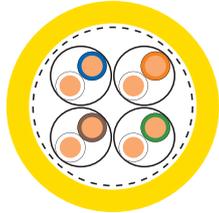
銅価格の基準は EUR 100/100 kg となっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A

カテゴリ7A/クラスFAのデータケーブル - 1600 MHzまで検証

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1600 S/FTP Cat.7_A



利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- 主に端子密度が非常に高い用途で使用、オフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)など
- 1500 MHz: 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。
- 1600 MHz: 配線長が最大30m (典型例: データセンター) の場合

製品の特長

- デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE、VoIP対応
- 以前の製品に互換
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-25に準拠(垂直ケーブル束または線束の延焼速度を規定)

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.7_Aケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスF_A - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。
- EN 50173およびISO/IEC 11801標準の要件を上回ります

製品の構成

- 単線4x2xAWG22/1
- コア絶縁: セルラーポリオレフィン
- 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: 難燃性のハロゲンフリー化合物
- 色: 黄(RAL 1021)

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線径(mm)	外径 (mm)	色	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A							
2170976	1600 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG22/1	1.56	8.2	黄	34	71

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。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: ドラム
 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。



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 1600 MHzまで検証、配線長最大30m (データセンター) の場合

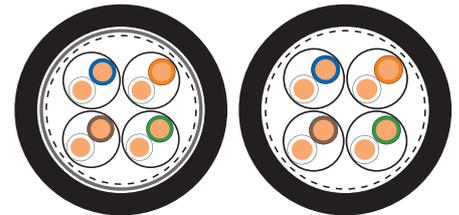
テクニカルデータ

	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 設置中: 8 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 固定使用: -20°C ~ +60°C 設置中: 0 °C ~ +50 °C



UNITRONIC® LAN OUTDOOR

カテゴリ7/クラスFのイーサネットケーブル - 1000 MHzまで検証済、屋外用途および直接埋設用



利点

- ・ EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル
- ・ 屋外での使用および直接埋設に最適
- ・ 耐UV

適用範囲

- ・ 屋外使用向け
- ・ 直接埋設に最適
- ・ 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

適合基準/認可

- ・ 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.7 ケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスF - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- ・ 単線4x2xAWG23/1
- ・ 心線絶縁被覆材質:PE
- ・ 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: PE、黒(L)PE アルミテープで追加

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
 設置中: 8 x 外径
 固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
 100 Ω ± 15%

温度範囲
 可動使用: -10°C~+50°C
 配線時: -30°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)	色	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
直接埋設に最適							
2170978	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.7	黒	24	48
横方向に防水されていない地下への直接配線に最適							
2170977	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	9.6	黒	24	77

銅価格の基準は EUR 100/100 kg となっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。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: ドラム
 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。



ETHERLINE® LAN FLEX

パッチケーブル用データケーブル



利点

- ・ 2つの電気コンポーネントの直接接続が可能
- ・ 組立が簡単

適用範囲

- ・ 屋内使用
- ・ LANコネクタ
- ・ 制御盤配線

製品の特長

- ・ 優れた柔軟性 - 狭いスペースでも容易に設置可能
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2
2170139準拠): 難燃性(IEC 60332-1-2およびIEC 60332-3-24準拠)

製品の構成

- ・ F/UTP: 全体をアルミ箔でシールド
- ・ 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
- ・ 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
- ・ PVCまたはLSZH (灰のRAL7035)のいずれかとしてのアウターシース

備考

- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

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 設置中: 8 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	中程度の特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
	温度範囲 動作温度: -20°C~+60°C 設置中: 0°C~+50°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)	重量 (kg/km)
PVC					
2170127	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170129	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170144	600 S/FTP CAT7 Y	4 x 2 x AWG26/7	6.5	22	39
ハロゲンフリータイプ					
2170172	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170139	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170142	600 S/FTP CAT7 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.2	21	40

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

- ・ 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 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)



ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6_A
 ダブルシールドS/FTPオフィスパッチケーブルRJ45 Cat.6_A

備考

- 柔軟な曲げ防止グロメットおよび簡素化したロック解除メカニズム装備



利点

- 損傷させず小さい曲げ半径を実現するため曲げおよびねじりからの保護を改善
- 安定したラッチ保護
- 金めっきのコンタクト
- 高EMC保護
- 異なる使用領域の割り当てに使用する色のバリエーション

製品の特長

- 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
- 以前の製品に互換

テクニカルデータ

- 最小曲げ半径**
動作時: 5 x 外径
- 保護等級**
IP20
- 特性インピーダンス**
100 Ω ± 5%
- 温度範囲**
-20°C ~ +60°C

適用範囲

- 接続およびパッチケーブル、建築、電設での使用向け、ISO/IEC 11801およびEN 50173 (第2版) に準拠
- 「構内配線」の範囲内での各種機器を接続する作業環境(第3領域)での使用
- 10 GbE以上のクラスD~Fマルチメディア (ビデオ、データ、言語) のあらゆる用途に最適、IEEE802.3準拠 (Cable sharing、VoIP)

適合基準/認可

- ハロゲンフリー (IEC 60754-1/2に準拠)
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- IEC60603-7-51に準拠したコネクタ割り当て

製品の構成

- ケーブル構造: 4x2xAWG27/7 PIMF
- 心線絶縁: 発泡PE
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: 難燃性のハロゲンフリー化合物

長さ(m)	外径(mm)	黒	灰	青	白	緑	黄	赤
0.5	5.7	24441240	24441200	24441224	24441248	24441216	24441232	24441208
1	5.7	24441241	24441201	24441225	24441249	24441217	24441233	24441209
1.5	5.7	24441242	24441202	24441226	24441250	24441218	24441234	24441210
2	5.7	24441243	24441203	24441227	24441251	24441219	24441235	24441211
3	5.7	24441244	24441204	24441228	24441252	24441220	24441236	24441212
5	5.7	24441245	24441205	24441229	24441253	24441221	24441237	24441213
7.5	5.7	24441246	24441206	24441230	24441254	24441222	24441238	24441214
10	5.7	24441247	24441207	24441231	24441255	24441223	24441239	24441215

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。
 銅サーチャージはありません
 ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
 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。

コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11



製品の特長

- ・ 断面積に最適(AWG24-27)
- ・ 接続タイプ: 圧着
- ・ 心線絶縁: (約0.9~1.0 mm)
- ・ 最大アウターシース径: 5.8 mm
- ・ ねじり保護: ページュ
- ・ セットのお梱物: RJプラグ、ねじり保護、ガイドプレート
- ・ シールドバージョン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

型番	型指定
コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11	
CE6321	コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11

Hiroseは、HIROSE ELECTRIC Groupの登録商標です
他の色も特注可能。

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

- ・ 圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)

コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37



製品の特長

- ・ シールドバージョン
- ・ 撚線導体(AWG26)に最適
- ・ 付属: 曲げ保護およびガイドプレート
- ・ ねじり保護: ライトグレー
- ・ 最大アウターシース径: 5.72 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

型番	型指定
コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37	
CE6323	コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37

StewartはBel Fuse Inc.の登録商標です
他の色も特注可能。

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

- ・ 圧着工具RJ45 Stewart (474 ページ参照)

フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45



製品の特長

- ・ シールドバージョン
- ・ AWG 23 - 26に最適、AWG 22は制限付きで使用可能
- ・ IDC/ピアッシング圧接端子、60352-4準拠
- ・ 単線および撚線導体に最適
- ・ 産業用途での使用に最適

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

保護等級
 IP 20

周囲温度(動作)
 -20°C~+70°C

型番	型指定
T568A準拠のRJ45コネクタ	
21700540	フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45

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。

コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21

製品の特長

- ・チャンネルクラスE、最大250 MHz (CAT.6)
- ・完全シールド
- ・導体: 直径0.5 mmの単線:
AWG 24 & 26;
直径1.1 mmワイヤー用プレートガイド;
ケーブル外径: 6.6 mm
- ・取り扱いが簡単
- ・付属: 曲げ保護およびガイドプレート
- ・ねじり保護: ページ
- ・単線および撚線導体に最適

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6
	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
	ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジ ュラーコネクタ (産業用コネクタ)



型番	型指定
コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21	
CE6324	コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21

Hiroseは、HIROSE ELECTRIC Groupの登録商標です / 他の色も特注可能。
 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

- ・圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)



コネクタRJ45 Cat.6AHirose TM31

コネクタRJ45 CAT.6_A/クラスEA(500 MHzまで)

適用範囲

- ・コネクタRJ45 CAT.6AHirose TM31
- ・データ転送レート最高500 MHzに対応

製品の特長

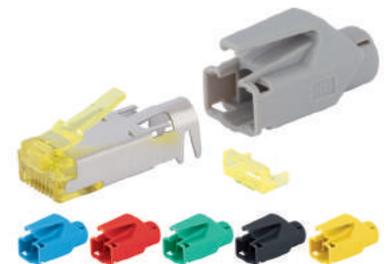
- ・チャンネルクラスEA、最大500 MHz (CAT.6認定)
- ・0.9 - 1.0 mmの心線絶縁に対応
- ・最大外径 6.6 mm
- ・取り扱いが簡単

テクニカルデータ

IP	保護等級
	IP 20
0	周囲温度(動作)
	-25°C~+60°C

製品の構成

- ・コネクタ(抗捻およびガイドプレート)
- ・編組導体に最適: AWG24/7、AWG26/7、AWG27/7
- ・完全シールド



型番	型指定
コネクタRJ45 Cat.6AHirose TM31	
24441256	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6 _A GY (灰)
24441258	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6 _A BK (黒)
24441259	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6 _A RD (赤)
24441260	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6 _A GN (緑)
24441261	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6 _A BU (青)
24441262	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6 _A YE (黄)

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

- ・圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)

圧着工具RJ45 Hirose

製品の特長

- ・コネクタRJ45 Hirose TM11、TM21、TM31用の圧着工具

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6
	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
	ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気 通信技術用特殊工具



型番	型指定
圧着工具RJ45 Hirose	
CE5091	圧着工具RJ45 Hirose TM11/TM21 8極

Hiroseは、HIROSE ELECTRIC Group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

- ・コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11 (472 ページ参照)
- ・コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)

圧着工具RJ45 Stewart



製品の特長

- ・ RJ45コネクタCAT.5 Stewart SS37用圧着工具
- ・ RJプラグ(4、6、6-DECおよび8ピン)用圧着工具

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信技術用特殊工具

型番	型指定
圧着工具RJ45 Stewart	
CE5093	圧着工具RJ45 Stewart SS37 8極
CE5092	圧着工具RJ 4-, 6-, 6-DEC-, および8極

StewartはBel Fuse Inc.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

- ・ コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37 (472 ページ参照)

前面プレート19" 1HE Cat.6_A



製品の特長

- ・ 19インチモジュール式パッチパネル、固定使用向け
- ・ 24ポート
- ・ 安定した金属構造
- ・ 寸法: 19インチ - 1 RU
- ・ 色: 灰(RAL 7035)
- ・ 未実装
- ・ ケーブルストレインリリーフおよびケーブルタイ付属
- ・ フロントプレートにポート番号が印刷されています
- ・ アースセットを含む等電位化(0.3 m)

備考

- ・ RJ45 Cat.6_A メス型コネクタ専用

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002601
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 壁/天井への作り付け設置用ボックス/ハウジング

型番	型指定
前面プレート19" 1HE Cat.6 _A	
24441122	前面プレート19" 1HE Cat.6 _A

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 RJ45F Cat.6_A (460 ページ参照)

パンチダウン工具LSA+



製品の特長

- ・ LSA+ データアウトレットまたはパッチパネルに個々の線を設定するためのパンチダウン工具。
- ・ 線心は、端子台に適切にセットされると同時にカットされます。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信技術用特殊工具

型番	型指定
パンチダウン工具LSA+	
CE5076	パンチダウン工具LSA+

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。