

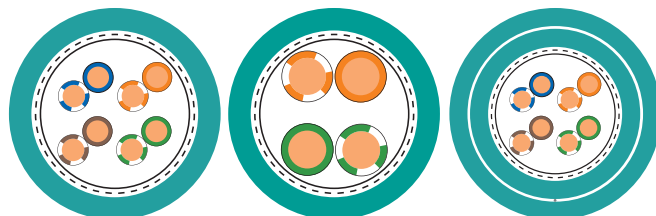
ETHERLINE[®] Cat.5e

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



備考

- ・ 産業用イーサネットケーブル
- ・ Cat.5e

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

利点

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

適用範囲

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

製品の特長

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

適合基準/認可

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

製品の構成

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

テクニカルデータ

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

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

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

アクセサリ

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

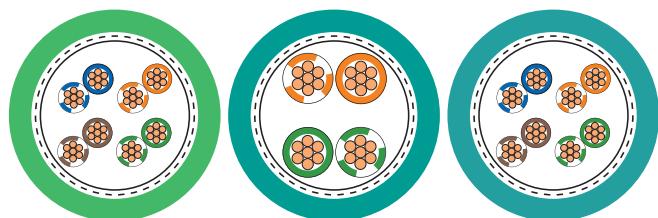


ETHERLINE® Cat.5e FLEX

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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Y Flex CAT.5e 4x2xAWG26/7

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® P Flex 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
- ・ 可動使用向け(7線撚線導体)
- ・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

製品の特長

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

適合基準/認可

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

製品の構成

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

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

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
⚡	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
⤵	最小曲げ半径 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
Z _∞	特性インピーダンス 100 Ω ± 15%
0+↓	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。

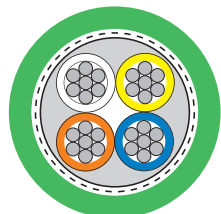
アクセサリ

- ・ 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® PN FLEX

可動使用



備考

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

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 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)



EtherNet/IP™



ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

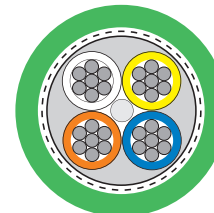
可動使用



備考

- ・ DNV-GL認証
- ・ 機械的ストレスが少ない場合の可動使用

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5



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

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル
	ピーク動作電圧 (電源用途は不可) 125 V
	最小曲げ半径 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)

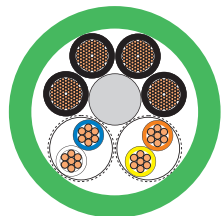
イーサネットデータ通信システム

PROFINET, Cat.5・タイプB - 可動用アプリケーション



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)
可動使用 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

- ・ KNIPEX 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)



EtherNet/IP

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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® PN Cat.6_A FC 4x2xAWG23/1

備考

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

利点

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

適用範囲

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

製品の特長

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

製品の構成

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

テクニカルデータ



ピーク動作電圧

(電源用途は不可) 125 V



最小曲げ半径

固定使用: 4 x 外径

可動使用: 8 x 外径



特性インピーダンス

公称100 Ω (IEC 61156-5準拠)



温度範囲

PURジャケット付きケーブル

固定使用: VDE -30°C～+80°C;

UL/CSA -30°C～+80°C

可動使用: VDE -5°C～+50°C;

UL/CSA -5°C～+80°C

ハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル

固定使用: -25°C～+80°C

PVCジャケット付きケーブル

固定使用: -40°C～+80°C

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

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

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

パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

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

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

アクセサリ

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

ETHERLINE[®] 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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE[®] PN Cat.6_A FLEX FC 4x2xAWG23/7

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

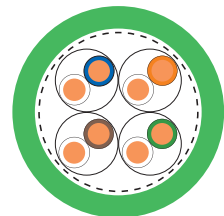
- ・ EPIC[®] DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA RJ45F Cat.6_A (460 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA M12X (462 ページ参照)
- ・ EPIC[®] DATA CCR FA (463 ページ参照)
- ・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE[®] 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。

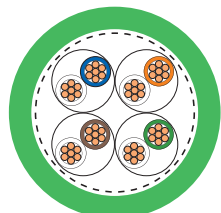
アクセサリ

- ・ 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



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

- ・ 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)

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。

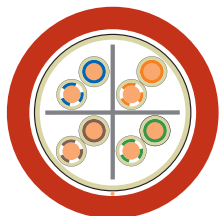
アクセサリ

- ・ 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® 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



備考

- ・ 火災発生時に120分以上の断熱性

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)
 - 回路保全性(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)

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。

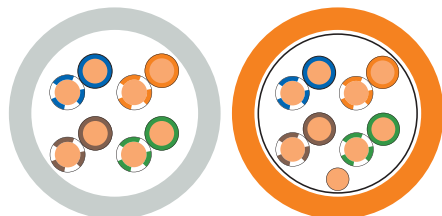


ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 200 U/UTP Cat.5e

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 200 F/UTP Cat.5e



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
- ・ 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

テクニカルデータ

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

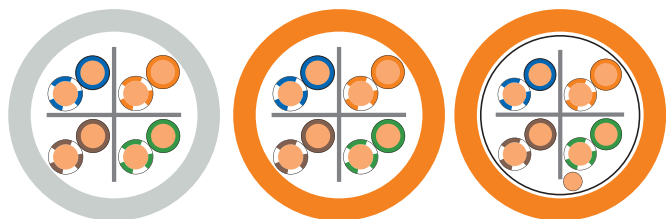


備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 350 U/UTP Cat.6 LSZH

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 350 U/UTP Cat.6



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

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

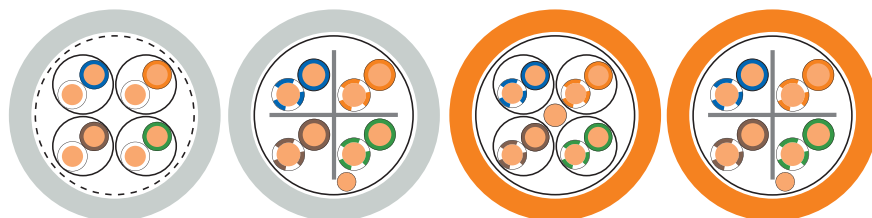
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

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 STUTTGART ETHERLINE® LAN 500 S/FTP Cat.6_A

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_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

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

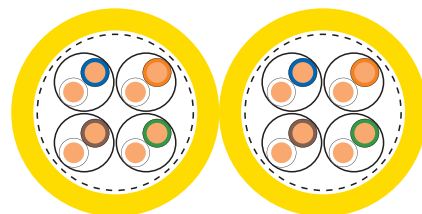
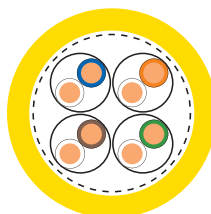


備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_ALAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_A duplexETHERLINE® 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

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_ALAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A duplex

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、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。

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

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

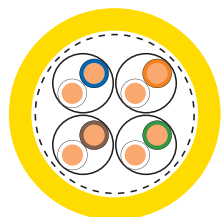
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

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

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

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)

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 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。



ETHERLINE® LAN FLEX

パッチケーブル用データケーブル

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 200 F/UTP Cat.5e Flex

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex



備考

- ・パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

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

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)