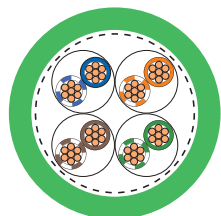




ETHERLINE® Cat.7 FLEX

可動使用



備考

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

利点

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

適用範囲

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

製品の特長

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

適合基準/認可

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

製品の構成

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

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

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



ピーク動作電圧

(電源用途は不可) 125 V



最小曲げ半径

固定使用: 4 x 外径
可動使用: 10 x 外径



特性インピーダンス

公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)



温度範囲

固定使用: -50°C～+80°C
可動使用: -40°C～+80°C

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

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

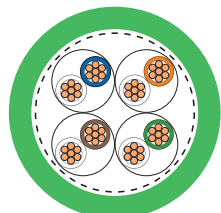
アクセサリ

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



ETHERLINE® PN Cat.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。

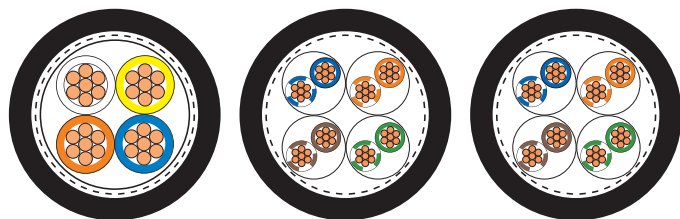
アクセサリ

- ・ 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® ROBUST

可動使用



備考

- ・ PROFINET用
- ・ 優れた耐薬品性

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。
- ・ 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

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

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

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)



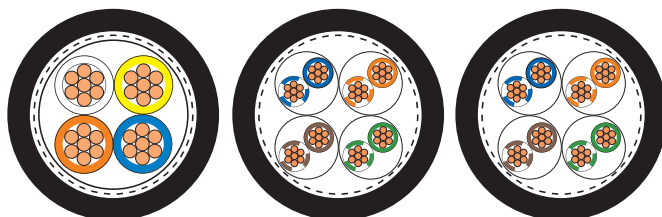
ETHERLINE® ROBUST FR

i 備考

- ・ PROFINET用
- ・ 難燃性

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5



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

◆ 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 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)