

ETHERLINE® Cat.5e Flex

Flexibler Einsatz

Industrial Ethernet Leitung Cat.5e für flexiblen Einsatz (keine Dauerbewegung); 2 oder 4 paarig, halogenfrei, PUR mit AWM-Zulassung, Aufbau 4x2xAWG26/7



Automatisierung



Halogenfrei



Mechanische Beständigkeit



Robust



Störsignale

Info

Industrial Ethernet-Leitung

Cat.5e

Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Anwendungsgebiete

2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet

geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)

Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Nutzen

nahtlose Kommunikation von der Sensor- Aktorebene bis ins Internet möglich

Geschirmt gegen Störsignale

Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen

Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung

PUR-Leitungen: 1000 V UL- Rating zur Verlegung neben spannungsführenden Leitungen

Aufbau

blanker Litzenleiter, 7- drähtig

Aderisolation aus Foam-Skin

2- oder 4- paarige Version

SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung

Außenmantel als PUR- oder LSZH- Ausführung

Farbe: wasserblau (RAL 5021)

PVC Außenmantelfarbe: grün (ähnlich RAL 6018)

ETHERLINE® Cat.5e Flex

Norm-Referenzen / Zulassungen

PVC-Version mit UL/CSA (CMG) Zertifizierung

PUR Varianten: UL AWM Style 21576

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Leitungen mit PUR oder halogenfreiem Material: halogenfrei nach IEC 60754-1

(Anteil halogensäurehaltiger Gase)

Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)

Produkteigenschaften

hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Halogenfreier Außenmantel

PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb

Technische Daten

Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 125 V
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	Ader/Ader: 1000 V Ader/Schirm: 500 V
Temperaturbereich:	Leitung mit PUR Mantel Fest verlegt: VDE -30 °C bis +80 °C UL/CSA -30 °C bis +80 °C Bewegt: VDE -5 °C bis +50 °C UL/CSA -5 °C bis +80 °C Leitung halogenfreier Außenmantel Fest verlegt: -30 °C bis +80 °C Bewegt: -5 °C to +60 °C Leitung mit PVC Mantel Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: -10 °C bis +70 °C
Wellenwiderstand:	100 Ohm +- 15%

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

**ETHERLINE® Cat.5e Flex**

Artikel-nummer	Artikel-bezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außen-durchmesser in mm max.	Kupfer-zahl kg/km	Gewicht kg/km
2-paarige VersionHalogenfreier Außenmantel					
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5,9	19,0	43
PUR Außenmantel, halogenfrei					
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5,9	19,0	45
4-paarige VersionHalogenfreier Außenmantel					
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6,3	25,0	48
PUR Außenmantel, halogenfrei					
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6,3	25,0	54
PVC Außenmantel					
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x2 x AWG26/7	6,4	30,0	54