

## ETHERLINE® Cat.5e

Feste Verlegung

Industrial Ethernet Leitung Cat.5e für feste Verlegung in trockenden oder feuchten Räumen, halogenfreie Ausführungen, PUR mit AWM- Zulg.; Aufbau 2/4x2xAWG24/1



Automatisierung



Halogenfrei



Maschinen- und Anlagenbau



Mechanische Beständigkeit



Störsignale

### Info

Industrial Ethernet-Leitung  
Cat.5e

### 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  
Industrieller Einsatz  
Feste Verlegung

### 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

Massivleiter  
Aderisolation aus Foam-Skin  
2- oder 4- paarige Version  
SF/UTP: Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung  
Außenmantel als PUR- oder LSZH- Ausführung  
Farbe: wasserblau (RAL 5021)

### Norm-Referenzen / Zulassungen

PUR Varianten: UL AWM Style 21576  
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2  
Halogenfrei nach IEC 60754-1  
(Anteil halogensäurehaltiger Gase)  
Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)

## ETHERLINE® Cat.5e

### Produkteigenschaften

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

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

Halogenfreier Außenmantel

### Technische Daten

Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 125 V
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser (2 paarige Leitung) Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser (4 paarige Leitung)
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 halogenfreies Außenmaterial Fest verlegt: -30 °C bis +80 °C Bewegt: -5 °C bis +60 °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](http://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**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2-paarige Version Halogenfreier Außenmantel					
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	6,1	22,0	45
PUR Außenmantel, halogenfrei					
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	6,1	22,0	53
4-paarige Version Halogenfreier Außenmantel					
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,3	32,0	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,3 / 8,3	32,0	80
PUR Außenmantel, halogenfrei					
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,3	32,0	62