

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ETHERLINE® FD CAT.6A	05.11.2015

Für hochflexible Anwendung
Industrial Ethernet Leitung Cat.6A für hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten; 4 paarig; Außenmantel PVC oder PUR mit CMX-Zulassung; Aufbau 4x2xAWG24/7



Automatisierung



Maschinen- und Anlagenbau



Mechanische Beständigkeit



Power Chain



Robust



Störsignale



UV-resistent



Windenergie

Info

Schleppkettenfähige CAT.6A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s
Für PROFINET Anwendungen 4-paarig

Anwendungsgebiete

Für hochflexible Anwendung (z. B. Schleppketten etc.)
Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
max. Leitungslänge für 100 Mbit/s ist 85 m
max. Leitungslänge für 10 Gbit/s ist 85 m
geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO210112DE.pdf	1 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ETHERLINE® FD CAT.6A	05.11.2015

Nutzen

Einsatz in Schleppketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen oder feuchten Räumen
 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet
 Hochwertige Abschirmung für
 elektromagnetisch belastete Bereiche
 Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung

Aufbau

7-dräftige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
 Aderisolation auf Polyolefin-Basis
 S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
 Außenmantel: PUR, halogenfrei / PVC
 Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Norm-Referenzen / Zulassungen

elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6
 PUR: UL/CSA-zertifiziert (CMX)
 PUR Varianten: UL AWM Style 21576
 PVC Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CM)
 Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Produkteigenschaften

PUR Variante ist halogenfrei nach IEC 60754
 Ölbeständig nach IEC 60811-2-1
 Schleppkettenfähige CAT.6A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s
 Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6A, ISO/IEC 11801 und EN 50173
 min. 2,5 Millionen Wechselbiegezyklen in der Schleppkette

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
 PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Technische Daten

Mindestbiegeradius:	Bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich:	Fest verlegt PVC: -40°C bis +80°C PUR: -40°C bis +80°C Bewegt PVC: -10°C to +70°C PUR: -30°C to +70°C
Wellenwiderstand:	100 Ohm

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO210112DE.pdf	2 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

Artikel-nummer	Artikel-bezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm max.	Kupfer-zahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Mantel					
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6A	4x2xAWG24/7	9,0	44,0	88
PUR Außenmantel, halogenfrei					
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6A	4x2xAWG24/7	9,0	44,0	90