

ETHERLINE® FD CAT.6A

Ethernetkabel der Kategorie 6_A, Klasse EA für hochflexiblen Einsatz - getestet bis 500 MHz

Industrial Ethernet Leitung Cat.6A für hochflexiblen Einsatz in Energieführungsnetzen

4 paarig

Außenmantel PVC oder PUR mit CMX-Zulassung

Aufbau 4x2xAWG24/7

Info

Schleppkettenfähige CAT.6_A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s

Für PROFINET Anwendungen 4-paarig



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Maschinen- und Anlagenbau



Windenergie



Mechanische Beständigkeit



Power Chain



Robust



Störsignale



UV-resistent

Letzte Änderung (18.02.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

ETHERLINE® FD CAT.6A

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

Anwendungsgebiete

Für hochflexible Anwendung
(z. B. Schleppketten etc.)
Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

PUR Variante ist halogenfrei nach VDE 0472-815
Ölbeständig nach IEC 60811-2-1
Schleppkettenfähige CAT.6_A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s
Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6_A, ISO/IEC 11801 und EN 50173
min. 2,5 Millionen Wechselbiegezyklen in der Schleppkette

Norm-Referenzen / Zulassungen

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

Aufbau

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

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 6.0 Class-Description: Datenkabel
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Wellenwiderstand:	nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
Temperaturbereich:	Leitung mit PUR Mantel Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: -30 °C bis +70 °C Leitung mit PVC Mantel Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: -10 °C bis +70 °C

Hinweis

Letzte Änderung (18.02.2021)
©2021 Lapp Group - all rights reserved.
Produkt Management www.lappkabel.de
Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03.16

ETHERLINE® FD CAT.6A

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

ETHERLINE® FD CAT.6A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Mantel						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1,3	8.9	44	88
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1,3	8.9	44	90

Letzte Änderung (18.02.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement www.lappkabel.deDie aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03_16