

## ETHERLINE® PN CAT.6A FD FC

Ethernetkabel der Kategorie 6<sub>A</sub>, Klasse EA für hochflexiblen Einsatz mit FC-Innenmantel - getestet bis 500 MHz

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

4 paarig

Außenmantel PVC oder PUR mit CMX-Zulassung

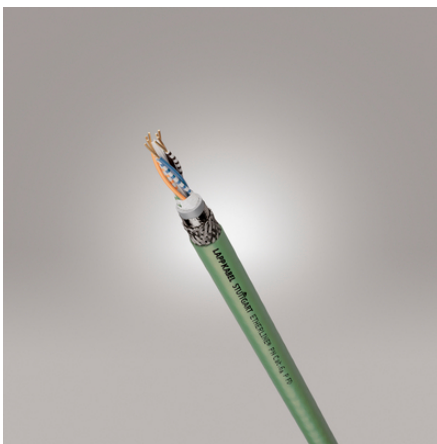
Aufbau 4x2xAWG24/7

### Info

Schleppkettenfähige CAT.6<sub>A</sub> Leitung qualifiziert für 10Gbit/s

Für PROFINET Anwendungen 4-paarig

Schnelle und einfache Leitungsvorbereitung durch FC-Innenmantel



LAPP KABEL STUFGART ETHERLINE® Cat.6<sub>A</sub> FD FC 4x2xAWG24/19



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Maschinen- und Anlagenbau



Windenergie



Flammwidrig



Mechanische Beständigkeit



Montagezeit



Power Chain



Robust

Letzte Änderung (20.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® PN CAT.6A FD FC



Störsignale



UV-resistent

### 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-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb  
Ölbeständig nach IEC 60811-2-1  
Schleppkettenfähige CAT.6<sub>A</sub> Leitung qualifiziert für 10Gbit/s  
Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6<sub>A</sub>, ISO/IEC 11801 und EN 50173

### Norm-Referenzen / Zulassungen

elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6  
UL-Zulassungen siehe Datenblatt  
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

### Aufbau

7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten  
Aderisolation auf Polyolefin-Basis  
SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt  
Innenmantel aus halogenfreier Mischung  
Außenmantel: PUR, halogenfrei / PVC  
Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 125 V
Mindestbiegeradius:	Bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung:	Ader/Ader: 1500 V AC Ader/Schirm: 1000 V AC
Wellenwiderstand:	100 Ohm
Temperaturbereich:	Fest verlegt PVC: -40°C bis +80°C

## ETHERLINE® PN CAT.6A FD FC

PUR: -40°C bis +80°C

Bewegt

PVC: -10°C to +70°C

PUR: -30°C to +70°C

### 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 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.

**ETHERLINE® PN CAT.6A FD FC**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170590	ETHERLINE PN Cat. 6A P FD FC	4x2xAWG24/7	1,05	8.9	52	106
2170591	ETHERLINE® PN Cat. 6A Y FD FC	4x2xAWG24/7	1,05	8.9	52	106

Letzte Änderung (20.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
PN 0456 / 02\_03\_16