

## ETHERLINE® PN Cat.6A FLEX FC

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

Industrial Ethernet Leitung Cat.6<sub>A</sub> mit FC-Innenmantel für flexiblen Einsatz

PROFINET Typ B

4 paarig

Außenmantel PVC oder FRNC

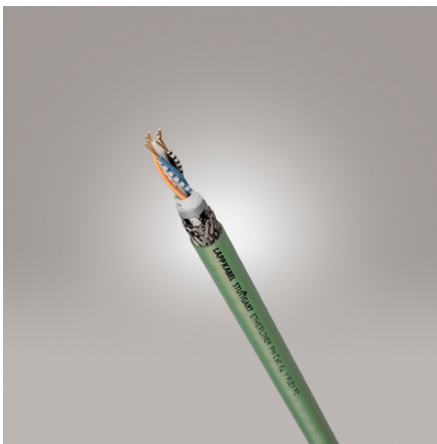
Aufbau 4x2xAWG23/7

### Info

Für PROFINET Anwendungen 4-paarig

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

Schnelle und einfache Leitungsvorbereitung durch FC-Innenmantel



LAPP KABEL STÜTGART ETHERLINE® PN Cat.6, FLEX FC 4x2xAWG23/7



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Maschinen- und Anlagenbau



Außenbereich geeignet



Flammwidrig



Montagezeit



Störsignale



UV-resistent

### Nutzen

Letzte Änderung (22.09.2020)

©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 FLEX FC

Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen  
Geschirmt gegen Störsignale  
Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung  
4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

### Anwendungsgebiete

für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3  
ISO/IEC 24702  
Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung  
geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen  
Für flexible Anwendung  
(7-drähtiger Litzenleiter)

### Produkteigenschaften

flexible 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  
Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen  
Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung  
Robuster und halogenfreier FRNC Außenmantel

### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL-Zulassungen siehe Datenblatt  
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

### Aufbau

7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten  
Aderisolation: Polyethylen (PE)  
SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt  
Innenmantel aus halogenfreier Mischung  
PVC oder FRNC Außenmantelmaterial  
Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 125 V
Mindestbiegeradius:	Bewegt: 8 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	Ader/Ader: 1500 V AC Ader/Schirm: 1000 V AC
Wellenwiderstand:	nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
Temperaturbereich:	PVC: Fest verlegt: -30 °C bis +80 °C Bewegt: -25 °C bis +70 °C FRNC: Fest verlegt: -25 °C bis +80 °C Bewegt: -25 °C bis +80 °C

### Hinweis

Letzte Änderung (22.09.2020)  
©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 FLEX FC**

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 FLEX FC**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km
PVC Außenmantel					
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6A Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	1,15	8.9	57
Halogenfreier Außenmantel					
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6A FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	1,15	8.9	57

Letzte Änderung (22.09.2020)

©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