

## ETHERLINE® TORSION Cat.6A

Hochflexible Anwendung

Industrial Ethernet Leitung Cat.6A für Torsionsapplikationen ( $\pm 180^\circ$ )

4 paarig

Außenmantel PVC oder PUR mit CMX-Zulassung

Aufbau 4x2xAWG24/7

PROFINET Type C

### Info

Torsionsfähige Industrial Ethernet-Leitung, 4-paarig

Cat.6<sub>A</sub> gem. ISO/IEC 11801

Für PROFINET Anwendungen



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Außenbereich geeignet



Mechanische Beständigkeit



Robust



Störsignale



Torsionsbeständig



UV-resistent

### Nutzen

Letzte Änderung (30.09.2021)

©2021 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® TORSION Cat.6A

Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, z. B. PROFINET, d. h. feste Verlegung, flexibler Einsatz sowie TORSION.  
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

Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind  
Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung  
geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

### Produkteigenschaften

PUR Variante ist halogenfrei nach VDE 0472-815  
Ölbeständig nach IEC 60811-2-1  
Leitung geeignet für Einsatz mit Torsion. Getestet mit mehr als 1 Million Biegezyklen und einer Rechts/Links-Bewegung von 180° pro Meter  
Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6<sub>A</sub>, ISO/IEC 11801 und EN 50173

### 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 aus Polyethylen (PE)  
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 Leitungsdurchmesser 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

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.

## **ETHERLINE® TORSION Cat.6A**

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® TORSION Cat.6A**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Außenmantel						
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6 <sub>A</sub>	4 x 2 x AWG24/7	1,3	8.9	44	88
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6 <sub>A</sub>	4 x 2 x AWG24/7	1,3	8.9	44	90

Letzte Änderung (30.09.2021)

©2021 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