

## ETHERLINE® TORSION Cat.7

Hochflexible Anwendung

Industrial Ethernet Leitung Cat.7 für Torsionsapplikationen ( $\pm 180^\circ$ )

4 paarig

Außenmantel PUR mit CMX-Zulassung

Aufbau 4x2xAWG24/7

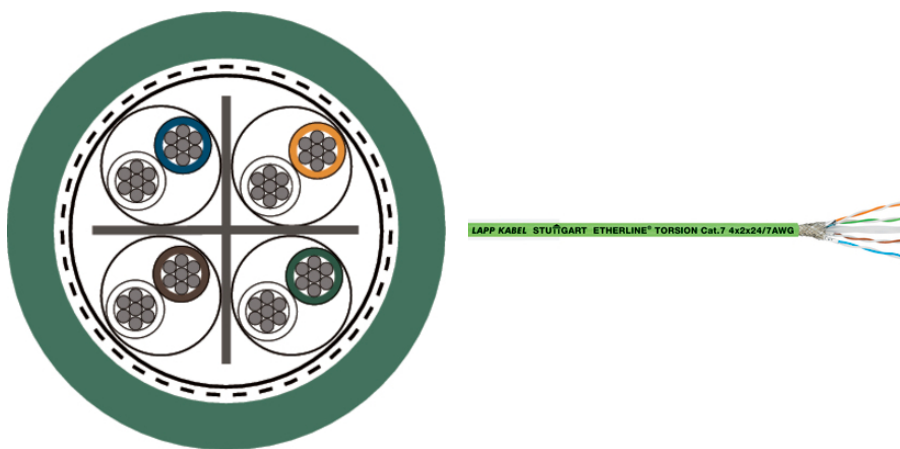
PROFINET Type C

### Info

Für Torsionsapplikationen ( $\pm 180^\circ$ )

Für PROFINET Anwendungen 4-paarig

Cat.7 qualifiziert für 10Gbit/s



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Maschinen- und Anlagenbau



Flammwidrig



Halogenfrei



Mechanische Beständigkeit



Robust



Störsignale

Letzte Änderung (27.10.2021)

©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.7



Torsionsbeständig



Torsionslast



UV-resistent

### Nutzen

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

für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3  
ISO/IEC 24702  
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

### Produkteigenschaften

Halogenfrei nach IEC 60754-1  
Ölbeständig nach IEC 60811-2-1  
Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen  
Leitung geeignet für Einsatz mit Torsion. Getestet mit bis zu 5 Millionen Biegezyklen und einer Rechts/Links-Bewegung von 180° pro Meter

### Norm-Referenzen / Zulassungen

elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6  
UL/CSA-zertifiziert (CMX)  
UL AWM Style 21576  
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

### Aufbau

7-dräftige Litze aus verzinnenden Kupferdrähten  
Aderisolation aus Polyethylen (PE)  
S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie  
Außenmantel aus PUR  
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
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke)

## ETHERLINE® TORSION Cat.7

	125 V
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Wellenwiderstand:	100 ± 5 Ohm (> 1 MHz)
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: -30 °C bis +70 °C

### Hinweis

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.7**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170481	ETHERLINE® TORSION CAT.7	4x2xAWG24/7	1,4	9.4	44	95

Letzte Änderung (27.10.2021)

©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