

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ETHERLINE® TORSION Cat.6A	05.11.2015

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



Außenbereich geeignet



Automatisierung



Mechanische Beständigkeit



Robust



Störsignale



Torsionsbeständig



UV-resistent

Info

Torsionsfähige Industrial Ethernet-Leitung, 4-paarig

CAT.6Aqualifiziert für 10Gbit/s

Für PROFINET Anwendungen

Anwendungsgebiete

Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung

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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO215333DE.pdf	1 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ETHERLINE® TORSION Cat.6A	05.11.2015

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

Aufbau

7-dräftige Litze aus verzinnenden Kupferdrähten
 Aderisolation aus Polyethylen (PE)
 S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
 Außenmantel: PUR, halogenfrei / PVC
 Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Norm-Referenzen / Zulassungen

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

Produkteigenschaften

PUR Variante ist halogenfrei nach IEC 60754
 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.6A, ISO/IEC 11801 und EN 50173

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 sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Technische Daten

Mindestbiegeradius:	Bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich:	Fest verlegt PVC: -40°C bis +80°C PUR: -40°C bis +80°C Bewegt PVC: -10°C to +70°C PUR: -30°C to +70°C
Wellenwiderstand:	100 Ohm

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO215333DE.pdf	2 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	 LAPP GROUP
	ETHERLINE® TORSION Cat.6A	05.11.2015

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm max.	Kupferzahl kg/km
PVC Außenmantel				
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6A	4 x 2 x AWG24/7	9,0	44,0
PUR Außenmantel, halogenfrei				
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6A	4 x 2 x AWG24/7	9,0	44,0

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO215333DE.pdf	3 / 3
--------------------	--------------------------------	-------