

|                   |                            |  |
|-------------------|----------------------------|--|
| U.I. Lapp<br>GmbH | <b>PRODUKTINFORMATION</b>  |  |
|                   | <b>ETHERLINE® CAT.6 FD</b> | 05.11.2015   |

Hochflexible Anwendung

Industrial Ethernet Leitung Cat.6 für hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten; 4 paarig; Außenmantel PUR mit CMX-Zulassung; Aufbau 4x2xAWG26/19



Automatisierung



Halogenfrei



Maschinen- und Anlagenbau



Mechanische Beständigkeit



Power Chain



Störsignale

### Info

Schleppkettenfähige CAT.6 Leitung!

### Anwendungsgebiete

Einsatz in Schleppketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen oder feuchten Räumen

Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Anlagen-, Apparatebau

4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet

### Nutzen

Hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel, für höchste Standzeitanforderung auch in rauer klimatischer Umgebung.

Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche

### Aufbau

Litzenleiter, verzinkt

AWG26 (19-drähtig)

PP Aderisolation

Innenmantel: Thermoplastic copolymer (FRNC)

SF/UTP: Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung

PUR Außenmantel, halogenfrei

Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

|                    |                                |       |
|--------------------|--------------------------------|-------|
| Produkt Management | Dokument: LAPP_PRO155267DE.pdf | 1 / 4 |
|--------------------|--------------------------------|-------|

|                   |                            |  |
|-------------------|----------------------------|--|
| U.I. Lapp<br>GmbH | <b>PRODUKTINFORMATION</b>  |  |
|                   | <b>ETHERLINE® CAT.6 FD</b> | 05.11.2015   |

### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL/CSA Typ CMX (UL 444)

### Produkteigenschaften

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

PUR-Außenmantel beständig gegen eine Vielzahl von Ölen und Hydraulikflüssigkeiten

Schleppkettenfähige CAT.6 Leitung!

LAN Cat.6-Kabel sind spezifiziert bis 350 MHz

Ausgelegt für 1...2 Millionen Wechselbiegezyklen in der Energieführungskette

### 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

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring  $\leq$  30 kg oder  $\leq$  250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

### Technische Daten

Betriebsspitzenspannung: max. 100 V (nicht für Starkstromzwecke)


Mindestbiegeradius: Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser  
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser

Prüfspannung: 700 V

Temperaturbereich: Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
Bewegt: -30°C bis +80°C

Wellenwiderstand: Bei 1 - 100 MHz: 100  $\pm$  15 Ohm

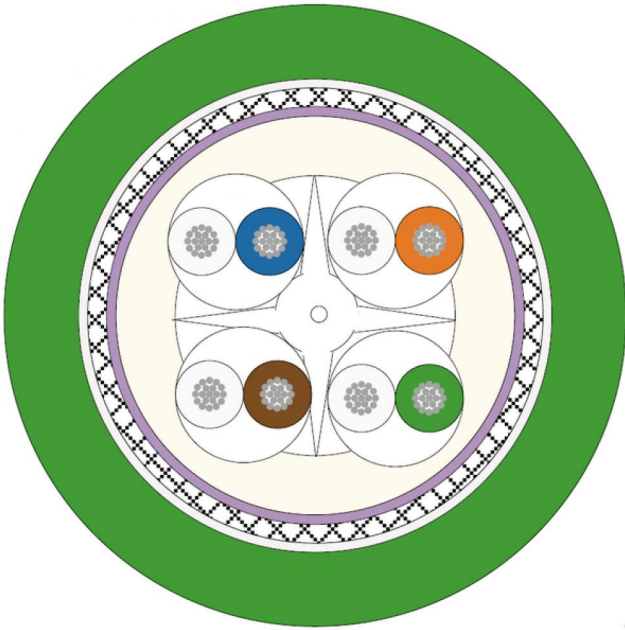
|                    |                                |       |
|--------------------|--------------------------------|-------|
| Produkt Management | Dokument: LAPP_PRO155267DE.pdf | 2 / 4 |
|--------------------|--------------------------------|-------|

|                   |                            |   |
|-------------------|----------------------------|---|
| U.I. Lapp<br>GmbH | <b>PRODUKTINFORMATION</b>  |  <b>LAPP GROUP</b> |
|                   | <b>ETHERLINE® CAT.6 FD</b> | 05.11.2015  |

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung  | Paarzahl und AWG je Leiter | Außendurchmesser in mm max. | Kupferzahl kg/km | Gewicht kg/km |
|---------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| 2170488       | ETHERLINER CAT.6 FD | 4 x 2 x AWG26/19           | 7,8                         | 31.7             | 63            |

|                    |                                |       |
|--------------------|--------------------------------|-------|
| Produkt Management | Dokument: LAPP_PRO155267DE.pdf | 3 / 4 |
|--------------------|--------------------------------|-------|

|                   |                            |  |
|-------------------|----------------------------|--|
| U.I. Lapp<br>GmbH | <b>PRODUKTINFORMATION</b>  |  <b>LAPP GROUP</b> |
|                   | <b>ETHERLINE® CAT.6 FD</b> | <b>05.11.2015</b>  |



|                    |                                |       |
|--------------------|--------------------------------|-------|
| Produkt Management | Dokument: LAPP_PRO155267DE.pdf | 4 / 4 |
|--------------------|--------------------------------|-------|