

**CONTACT**

Market information
industryprojects.business@lynx
ogroup.com

Profinet cable with PUR jacket for drag chain applications, shielded, oil resistant

STANDARDS

Produkt UL and CSA approval

UL Recognized / CSA

UL AWM 80° 30V
CSA AWM I A/B 80°C 30V

Oil Resistance:

EN 60811-2-1

Flame Resistance:

IEC 60332-1, CSA FT1

Environment

Compliant with RoHS Directive and European Reach regulation

DESIGN

1. **Conductor:** bare copper AWG22/7
2. **Insulation:** Polyolefin compound
3. **Stranding:** Star-quad
4. **Inner jacket:** TPE-O
5. **Shield:** ALU/PET foil + Tinned copper braid
6. **Jacket:** PUR
7. **Colour:** Green (RAL 6018)

APPLICATION

MOTIONLINE® ADVANCED PROFINET CAT 5e - TYPE C cables are designed for data communication in industrial environments according to PROFINET guideline.

PROFINET Type C cables with PUR outer sheath are particularly suitable for dynamic application in drag chains and in industrial environment like on processing and machine tools.



Betriebstemp.
-30 ... 80 °C



Lagertemperatur, Bereich
-40 ... 80 °C



Flammwidrig
IEC 60332-1



Ölbeständig
EN 60811-2-1

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitungsaufbau	1x(4xAWG22/7)
Leitermaterial	Kupfer, blank
Isolierung	Polyolefin
Isolationsfarbe	White, Orange, Blue, Yellow
Innenmantel	TPE-O
Bewicklung	Polyester / Alu tape (Alu outside)
Schirmung	Verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckung >= 80%
Separator	Non woven tape
Außenmantel	Polyurethane compound
Mantelfarbe	Grün RAL 6018

Abmessungsmerkmale

Außendurchmesser, nom.	6,6 mm
Kupferzahl	28 kg/km
Nettogewicht ca.	72 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Rated Voltage U _o /U	30 V
Prüfspannung	2500 V
Wellenwiderstand	100 Ohm

Übertragungseigenschaften

Dämpfung, max 1 MHz	3,2 dB/1000m
Attenuation at 4 MHz	6,5 dB/100m
Dämpfung, max 10 MHz	9.9 dB/100m
Dämpfung, max 16 MHz	12.3 dB/100m
Dämpfung, max 20 MHz	13.8 dB/100m
Dämpfung, max 100 MHz	33,00 dB/100m

Mechanische Eigenschaften


Biegezyklen	3 Mio.
Verfahrgeschwindigkeit	200 m/min
maximale Beschleunigung	10 m/s ²

Anwendungsmerkmale

Einsatzbereich	Dynamic
Minimaler Biegeradius bewegt	15 (xD)
Betriebstemperatur	-30 ... 80 °C
Lagertemperatur, Bereich	-40 ... 80 °C
Flammwidrig	IEC 60332-1
Ölbeständig	EN 60811-2-1

PRODUCT LIST

Reference	Country Ref.	Name
 10552821	13-DRX22Q01P-V1	PROFINET TYPE C 1x(4xAWG22/7) PUR

☎ = Make to order,  = In stock,