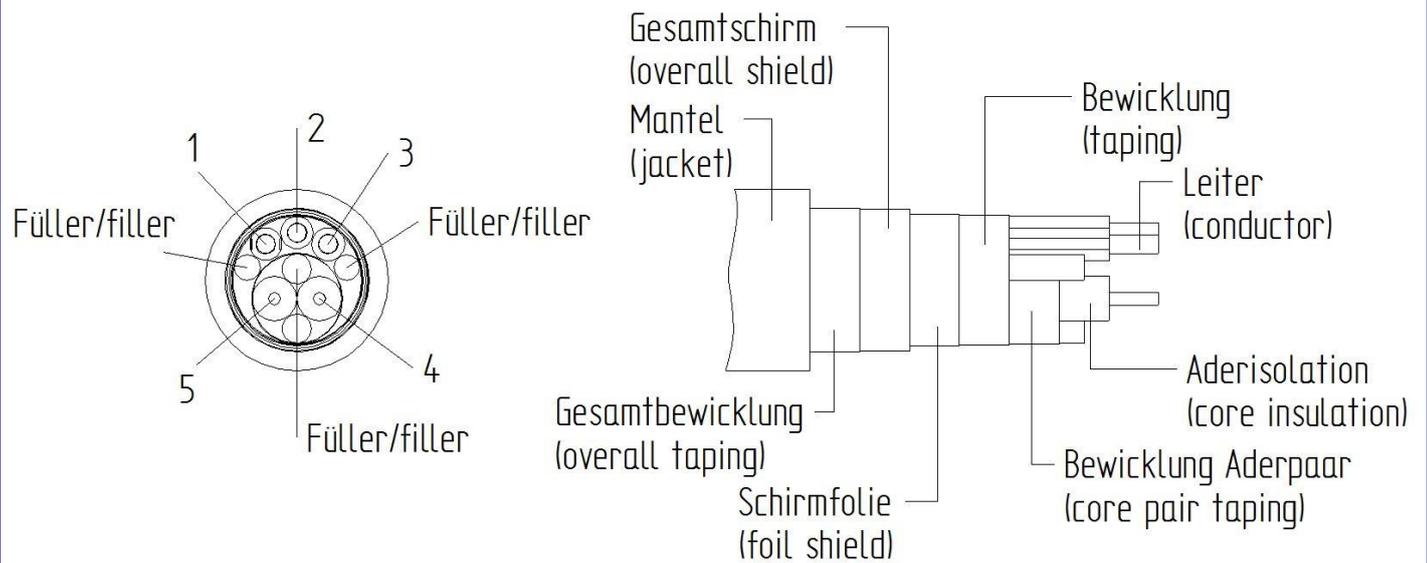


RoHS ✓

01. Zeichnung



Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.



02. Anwendung:

Beschreibung: als flexible, geschirmte und flammwidrige Busleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für erhöhte Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

03. Leitungsaufbau:

03.01 Litzenaufbau: nach DIN VDE 0295, EN 60228, IEC 60228, HD 383

Aderwerkstoff: 1-3: Cu-ETP1 verzinkt nach DIN EN 13602
4-5: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602

Litzenquerschnitt: 1-3: 0,75 mm²
4-5: 0,34 mm²

Litzenaufbau: 1-3: ca. 42 x Ø 0,15 mm, Z-Schlag
4-5: ca. 42 x Ø 0,10 mm, Z-Schlag

03.02 Aderisolierung:

Keine Verklebung zwischen den Adern

Litzenisolierung: 1-3: PP
4-5: PE geschäumt

Aderdurchmesser: 1-3: Ø 2,0 ±0,05 mm
4-5: Ø 2,7 ±0,05 mm

Adernzahl: 5

Aderfarben, Zuordnung: 1 grüngelb/GNYE; 2 blau/blue; 3 schwarz/BK; 4 grün/GN;
5 rot/RD

03.09 Schirmung:

ja

Art der Schirmung: Schirmfolie

Durchmesser: ca. Ø 7,95 mm

Werkstoff: Al PETP-Folie

Bedeckung: 100 %

03.10 Gesamtschirm:

Geflecht

Durchmesser: ca. Ø 8,55 mm

Werkstoff: Cu-ETP1 verzinkt nach DIN EN 13602

Bedeckung: 85 % ±5 %

03.13 Aussenmantel:

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Mantelwerkstoff: PUR

Manteldurchmesser: Ø 11,0 ±0,20 mm

Mantelfarbe: violett matt ähnlich RAL 4001

Druckfarbe: gelb

Drucktext: * 202 / **

* = Herstellerkennung

** = Produktionsjahr und -woche

*** = UL-Herstellernummer

**** = UL-Style-Nummer

***** = Produktionslosnummer

04. Eigenschaften:

04.01 Temperaturbereich:	(Lebensdauer > 20.000 h)
fest verlegt:	- 25 °C - + 80 °C
bewegt:	- 5 °C - + 80 °C
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb:	- 5 °C - + 60 °C
04.02 Elektrische Eigenschaften:	bei +20 °C
Nennspannung:	≤ 300 V
Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):	≥ 1500 V eff.
Leiterwiderstand:	1-3: max. 26,0 Ω/km 4-5: max. 52,5 Ω/km
Isolationswiderstand:	> 1,0 GΩxkm
Induktivitätsbelag (L):	1-3: ... mH/km 4-5: 0,8 mH/km
Betriebskapazität (C):	nom. 37 nF/km @ 800Hz
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 1 Mio.
zulässige Beschleunigung:	max. 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal:	bei 5 m/s ² ► 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal:	bei 5 m/s ² ► 2 m
zulässige Fahrgeschw. bei 5 m hor. Fahrweg:	max. 200 m/min

* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung, Ziel muss durch anschließenden Test nach Erstfertigung bestätigt werden

05. Brennverhalten:**flammwidrig**

Prüfungen nach: DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2

08. Besonderheiten:

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG

Leitungsaufbau erfüllt die Übertragungswerte der PROFIBUS-Nutzerorganisation (IEC 61158 und IEC 61784)

gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit

LABS-frei

Ausschluss von Silikon

09. Zulassungen:**keine**

Ader: -

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-001-470	STL 202, 2x0,34mm ² +3x0,75mm ² , PUR, vt