

Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettengeeignet · ungeschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M PUR 0,6/1 kV

Motor-/Energieversorgungsleitung

Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ M PUR 4G2,5 1KV SW

Art.-Nr. [111371](#)

Produktversion

Datenblatt Version 03

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- | | |
|----------------|---|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none">• Motoranschlussleitung, speziell für den Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik• Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel• Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">• Sehr gute Wechselbiegefestigkeit• Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest• Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)• Gebrauchs- und meerwasserbeständig• Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin• Silikonfrei |

Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® PLUS M PUR 0,6/1 kV

Aderzahl/Querschnitt 4G2,5

Aderzahl 4

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt

Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)

www.luetze.de • info@luetze.de

Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien

Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20

www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen

Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13

www.luetze.com • info@luetze.ch

20.11.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111371](#) • Datenblatt Version: 03

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettengeeignet · ungeschirmt

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Querschnitt metrisch | 2,5 mm ² |
| Querschnitt AWG | AWG 14 |
| Mantelmaterial | PUR |
| Mantelfarbe | schwarz ähnlich RAL 9005 |
| Außen-Ø | 10 mm |
| Außen-Ø | 0,394 inch |
| Oberfläche | adhäsionsfrei, matt |
| Gewicht | 15,2 kg/100 m |
| Gewicht | 96 Lbs/Mft |
| Cu-Zahl | 9,7 kg/100 m |
| Cu-Zahl | 64 Lbs/Mft |

Aufbau Element 1

| | |
|-------------------|---|
| Elementaufbau | 4G2,5 |
| Leiter | Cu-Litze blank |
| Leiterklasse | IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6 |
| Aderkennzeichnung | schwarz • mit weißem Zahlendruck • grün/gelb |
| Aderisolation | Spezial TPE |
| Verseilung | Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt |

Gesamtaufbau

| | |
|-------------------|--|
| Gesamtverseilung | lagenverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt |
| Gesamtbewicklung | Vliesbandierung |
| Manteleigenschaft | flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei |

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Nennspannung U ₀ /U | 600/1000 V |
| Nennspannung UL | 1000 V |
| Prüfspannung | AC 4000 V |
| Temperaturbereich bewegt | -25 °C ... +80 °C |
| Temperaturbereich fest verlegt | -40 °C ... +80 °C |
| Mindestbiegeradius bewegt | 7,5×D |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 4×D |
| Biegezyklen | ≥5 Mio |
| Geschwindigkeit | ≤4 m/s |
| Beschleunigung | ≤5 m/s ² |

Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

Technische Daten Element 1

| | |
|--------------------------------|------------|
| Elementaufbau | 4G2,5 |
| Isolationswiderstand bei 20 °C | ≥500 MΩ×km |
| Betriebskapazität Ader-Ader | ca.45 pF/m |

Zertifizierungen/Normen

| | |
|---------------------|---|
| Zertifizierungen | cURus |
| UL-Style | AWM 21223 |
| Konformität | CE RoHS REACH TSCA |
| Brennverhalten nach | VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1 UL 1581 VW-1, FT1 |
| Ölbeständig nach | UL 4d100C VDE 0282 T 10 DIN EN 60811-404 Oil Res II |
| Halogenfrei nach | DIN EN 60754-1 IEC 60754-1 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--|
| Anmerkung | CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU |
|-----------|--|