

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppketteneeignet

LÜTZE SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR
Für höchste Anforderungen, torsionsfähig
Cat. 7, Profinet Typ C



Identifikation

Typ SU ET (C) PUR (4×(2×AWG24/7)St)C Cat7
Art.-Nr. [104404](#)
Profinet Typ Typ C

Produktversion

Datenblatt Version 01

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich

- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP
- Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau

Eigenschaften

- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
- Silikonfrei

Aufbau

Ethernet Schlüssel S/FTP
Bezeichnung SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt (4×(2×AWG24/7)St)C
Aderzahl 8
Querschnitt metrisch 0,25 mm²
Querschnitt AWG AWG 24
Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø 9,4 mm

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

17.04.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [104404](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

| | |
|------------|---------------------|
| Oberfläche | adhäsionsfrei, matt |
| Gewicht | 9,6 kg/100 m |
| Gewicht | 65 Lbs/Mft |
| Cu-Zahl | 4,4 kg/100 m |
| Cu-Zahl | 30 Lbs/Mft |

Aufbau Element 1

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Elementaufbau | (4×(2×AWG24/7)St)C |
| Leiteraufbau | AWG 24/7 |
| Leiter | AWG-Leiter Cu-Litze verzinnt |
| Aderkennzeichnung | weiß • blau • weiß • orange • weiß • grün • weiß • braun |
| Aderisolation | Spezial Polyolefin |
| Elementabschirmung | Folienschirm paarweise |

Gesamtaufbau

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtverseilung | Verseilung mit Kreuzelement metallisiertes Vlies |
| Gesamtbewicklung | Vliesbandierung |
| Gesamtabschirmung | Geflechschirm verzinnete Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 % |
| Manteleigenschaft | flammwidrig ölbeständig abriebfest fettbeständig laugenbeständig schmiermittelbeständig silikonfrei |

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Nennspannung | 300 V |
| Prüfspannung | AC 3000 V |
| Temperatur nach UL | 75 °C |
| Temperaturbereich bewegt | -30 °C ... +70 °C |
| Temperaturbereich fest verlegt | -40 °C ... +80 °C |
| Mindestbiegeradius bewegt | 15×D |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 8×D |
| Kategorie | Cat.7 |
| Biegezyklen | ≥1 Mio |
| Verfahrweg | ≤4,5 m |
| Geschwindigkeit | ≤3 m/s |
| Beschleunigung | ≤3 m/s ² |
| Torsion | ± 180°/m |

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

Technische Daten Element 1

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Elementaufbau | (4×(2×AWG24/7)St)C |
| Isolationswiderstand bei 20 °C | ≥500 MΩ×km |
| Schleifenwiderstand | ≤175,2 mΩ/m |
| Wellenwiderstand | nom.100 Ω |

Zertifizierungen/Normen

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Zertifizierungen | CMX |
| Konformität | CE RoHS REACH TSCA |
| Brennverhalten nach | IEC 60332-1-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 |
| Ölbeständig nach | DIN EN 60811-404 DIN EN 50363-10-2 |
| Halogenfrei nach | VDE 0472-815 IEC 60754-1 |

Allgemeine Daten

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