

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettene geeignet

LÜTZE SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR

Für höchste Anforderungen

Cat. 6



Identifikation

Typ SU ET (C) PUR (4×2×AWG26/19)StC Cat6

Art.-Nr. [104347](#)

Produktversion

Datenblatt Version 01

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- | | |
|----------------|---|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)• Silikonfrei• Flammwidrig• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest• Gebrauchs- und meerwasserbeständig• Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)• Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin• Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest• Sehr gute Wechselbiegefestigkeit |

Aufbau

Ethernet Schlüssel	SF/UTP
Bezeichnung	SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt	(4×2×AWG26/19)StC

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0
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
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23
www.luetze.com • info@luetze.ch

08.11.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [104347](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettene geeignet

Aderzahl	8
Querschnitt metrisch	0,19 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 26
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	7,8 mm
Außen-Ø	0,307 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	7,4 kg/100 m
Gewicht	42 Lbs/Mft
Cu-Zahl	3,4 kg/100 m
Cu-Zahl	28 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(4×2×AWG26/19)
Leiteraufbau	AWG 26/19
Leiter	AWG-Leiter Cu-Litze verzinkt
Aderkennzeichnung	weiß/blau • blau • weiß/orange • orange • weiß/grün • grün • weiß/braun • braun
Aderisolation	Spezial Polyolefin

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	paarverseilt
Gesamtabschirmung	Folienschirm Geflechschirm verzinkte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig silikonfrei halogenfrei

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 2000 V
Betriebsspannung	125 V
Temperaturbereich bewegt	-30 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	12×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	4×D
Kategorie	Cat.6
Biegezyklen	≥3 Mio
Verfahrweg	≤4,5 m
Geschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s ²
Zugfestigkeit bewegt	40 N

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

Zugfestigkeit fest verlegt 145 N

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(4×2×AWG26/19)
Isolationswiderstand bei 20 °C	5000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.50 pF/m
Schleifenwiderstand	≤280 mΩ/m
Wellenwiderstand	nom.100 Ω

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	CMX
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1-2 UL 2556 Abs. 9.4 UL Vertical Flame Test UL 1581 Teil 1080 VW-1
Ölbeständig nach	IEC 60811-404 DIN EN 50363-10-2
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN 0472 Teil 815

Allgemeine Daten

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