

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

LÜTZE SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR

Für höchste Anforderungen

Cat. 5e, Profinet Typ C



Identifikation

Typ	SU ET (C) PUR (2×2×AWG22/19)C Cat5e
Art.-Nr.	104302
Profinet Typ	Typ C

Produktversion

Datenblatt Version	00
--------------------	----

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	S/UTQ
Bezeichnung	SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR

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

14.07.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [104302](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

Aderzahl/Querschnitt	(2×2×AWG22/19)C
Aderzahl	4
Querschnitt metrisch	0,34 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 22
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	6,6 mm
Außen-Ø	0,26 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	6,3 kg/100 m
Gewicht	50 Lbs/Mft
Cu-Zahl	3,2 kg/100 m
Montage	Fast Connect

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(2×2×AWG22/19)
Leiteraufbau	AWG 22/19
Leiter	AWG-Leiter Cu-Litze blank
Aderkennzeichnung	blau · weiß · gelb · orange
Aderisolation	Spezial Polyolefin

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Stern-Vierer-Verseilung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig silikonfrei halogenfrei

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 1500 V
Temperaturbereich bewegt	-30 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	12×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D
Kategorie	Cat.5e
Biegezyklen	≥3 Mio
Verfahrweg	≤3,5 m
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²

Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettene geeignet

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(2×2×AWG22/19)
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.48 pF/m
Schleifenwiderstand	≤110 mΩ/m
Wellenwiderstand	nom.100 Ω

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	CMX cULus
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 322-1-2 UL 1581 Teil VW-1 Flame Test UL FT1
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

Allgemeine Daten

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