

Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® TRONIC (C) PUR TP
Geschirmte Elektronikleitung UL recognized, paarverseilt
Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU TR (C) PUR TP (3×2×0,5)
Art.-Nr. [117191](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- | | |
|----------------|--|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none">• Energieführungsketten sowie überall dort wo Signale zu dauernd bewegten Maschinen- oder Anlagenteilen übertragen werden• Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik• In trockenen und feuchten Räumen• Als Kontroll-, und Mess- und Steuerleitung für Dauerbiegebelastung• Speziell für industrielle Umgebung mit hohem Störpotential, in Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)• Hohe Nebensprechdämpfung durch Paarverseilung• Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz• Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften• Flammwidrig, selbstverlöschend• Halogenfrei, keine korrosiven Gase• Sehr gute Wechselbiegefestigkeit• Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest• Gebrauchs- und meereswasserbeständig• Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin• Silikonfrei |

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

14.04.2023 • Technische Änderungen vorbehalten
Art.-Nr. [117191](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® TRONIC (C) PUR TP
Aderzahl/Querschnitt	(3×2×0,5)
Aderzahl	6
Querschnitt metrisch	0,5 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 21
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	7,5 mm
Außen-Ø	0,295 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	7,1 kg/100 m
Gewicht	48 Lbs/Mft
Cu-Zahl	4,5 kg/100 m
Cu-Zahl	30 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(3×2×0,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	farbcodiert
Aderkennzeichnung Norm	DIN 47100
Aderisolation	Spezial TPE

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	paarverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig selbstverlöschend halogenfrei ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 1500 V
Temperatur nach UL	80 °C

Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	12×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D
Biegezyklen	≥5 Mio
Verfahrweg	≤20 m
Geschwindigkeit	≤4
Beschleunigung	≤5

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(3×2×0,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 20549
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	IEC 60332-2-2 DIN EN 60332-2-2 UL 1581 UL Horizontal Flame Test UL FT2
Ölbeständig nach	DIN EN 50363-10-2
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1
UV-beständig nach	UL 1581/2556-300h

Allgemeine Daten

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