

Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

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



Identifikation

Typ SU TR (C) PUR (18×0,14)
Art.-Nr. [117097](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- 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
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
 - 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 meerwasserbeständig
 - 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. [117097](#) • Datenblatt Version: 00

Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® TRONIC (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt	(18×0,14)
Aderzahl	18
Querschnitt metrisch	0,14 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 26
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	7,3 mm
Außen-Ø	0,287 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	7,1 kg/100 m
Gewicht	48 Lbs/Mft
Cu-Zahl	4,2 kg/100 m
Cu-Zahl	28 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(18 × 0,14)
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	Adern lagenverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnnte 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 m/s
Beschleunigung	5 m/s ²

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(18 × 0,14)
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 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
-----------	--