

Technisches Datenblatt

PUR Aktor-Sensor-Leitungen · schleppketteneeignet

LÜTZE SUPERFLEX® TRONIC AS (C) PUR, geschirmt
Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU TR AS (C) PUR (5×0,34)
Art.-Nr. [117255.2000](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Anschlussleitung für die Aktor-Sensor-Technik
 - Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
 - Durch PUR-Mantel geeignet für raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Eigenschaften
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 - Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
 - Gute Druck- und Überrollbeständigkeit
 - Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
 - Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
 - Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 - Gebrauchs- und meerwasserbeständig
 - Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
 - Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
 - Silikonfrei

Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® TRONIC AS (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt (5×0,34)
Aderzahl 5

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

Technisches Datenblatt

PUR Aktor-Sensor-Leitungen · schleppkettene geeignet

Querschnitt metrisch	0,34 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 22
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Außen-Ø	5,5 mm
Außen-Ø	0,217 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	4,8 kg/100 m
Gewicht	32,16 Lbs/Mft
Cu-Zahl	2,8 kg/100 m
Cu-Zahl	19 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(5×0,34)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	braun · weiß · blau · schwarz · grau
Aderkennzeichnung Norm	EN 60947-5-2
Aderisolation	TPE

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	adhäsionsarm abriebfest kerbzäh weiterreißfest hydrolysefest mikrobenfest verrottungsfest witterungsbeständig ozonbeständig UV-beständig (normale Lichtverhältnisse) gebrauchswasserbeständig meerwasserbeständig kühlmittelbeständig schmiermittelbeständig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei

Technisches Datenblatt

PUR Aktor-Sensor-Leitungen · schleppkettengeeignet

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 1500 V
Temperatur nach UL	80 °C
Temperaturbereich bewegt	-20 °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	(5×0,34)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥100 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤65,3 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	≤105 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	≤205 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 20549
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	DIN EN 60332-2-2 UL 1581 Horizontal Flame Test CSA FT 1
Ölbeständig nach	UL 758 UL 4d100C DIN EN 60811-404
Halogenfrei nach	EN 60754-1 VDE 0482-754-1

Allgemeine Daten

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