

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 4100 (C) PUR Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ 4100 (C) PUR 5G2,5
Art.-Nr. [113230](#)

Produktversion

Datenblatt Version 03

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik
 - In Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, wo im Brandfall korrosive Gase vermieden werden müssen
 - Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung in industriellen Anwendungen
 - Speziell für raue Umgebung
 - Zur Installation in Energieführungsketten mit ständig linearer Bewegung
 - Überall dort, wo elektrische Störfelder die Signalübertragung beeinflussen können

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

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Reduzierte Reibung durch Hoch-Gleitende Aderisolation (HGI) für hohe mechanische Belastungen• 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• 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® PLUS 4100 (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt	(5G2,5)
Aderzahl	5
Querschnitt metrisch	2,5 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	12,9 mm
Gewicht	21,4 kg/100 m
Gewicht	143,8 Lbs/Mft
Cu-Zahl	17,3 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(5G2,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	DIN EN 60228, Klasse 6 IEC 60228, Klasse 6 DIN EN 13602
Aderkennzeichnung	schwarz · mit weißem Zahlendruck · grün/gelb
Aderisolation	TPE
Bewicklung	Vliesbandierung

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Innenmantel	TPE
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Technische Daten

Nennspannung UL	1000 V
Prüfspannung	AC 4000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +90 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	5×D
Biegezyklen	≥10 Mio
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Torsionszyklen	≥ 1 Mio
Torsion	± 30°/m
Geschwindigkeit Torsion	60 °/s
Beschleunigung Torsion	30 °/s²

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(5G2,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	100 MΩ×km
Leiterwiderstand	7,98 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	77 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	116 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21209
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1 UL 1581 Teil VW-1 Flame Test CSA FT 1
Ölbeständig nach	Oil Res II
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1

Allgemeine Daten

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