

# Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

**LÜTZE SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR**  
Für höchste Anforderungen, torsionsfähig  
Cat. 6A, Profinet Typ C



## Identifikation

Typ	SU ET (C) PUR (4×2×AWG24/7)StC Cat6A
Art.-Nr.	<a href="#">104401</a>
Profinet Typ	Typ C

## Produktversion

Datenblatt Version	02
--------------------	----

## Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP</li><li>• Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau</li></ul>
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)</li><li>• Silikonfrei</li></ul>

## Aufbau

Ethernet Schlüssel	SF/UTP
Bezeichnung	SUPERFLEX® ETHERNET (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt	(4×2×AWG24/7)StC
Aderzahl	8
Querschnitt metrisch	0,25 mm <sup>2</sup>
Querschnitt AWG	AWG 24
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	8,9 mm

### 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

17.04.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [104401](#) • Datenblatt Version: 02

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

## Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

---

Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	8,8 kg/100 m
Gewicht	59 Lbs/Mft
Cu-Zahl	4,4 kg/100 m
Cu-Zahl	29,5 Lbs/Mft

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	(4×2×AWG24/7)
Leiteraufbau	AWG 24/7
Leiter	AWG-Leiter Cu-Litze blank
Aderkennzeichnung	weiß/blau · blau · weiß/orange · orange · weiß/grün · grün · weiß/braun · braun
Aderisolation	Spezial Polyolefin

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Verseilung mit Kreuzelement
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Innenmantel	FRNC
Gesamtabschirmung	Folienschirm Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 90 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig abriebfest fettbeständig laugenbeständig schmiermittelbeständig silikonfrei

---

### Technische Daten

---

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 2000 V
Temperaturbereich bewegt	-30 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	15×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	4×D
Kategorie	Cat.6 <sub>A</sub>
Biegezyklen	≥1 Mio
Verfahrweg	≤10 m
Geschwindigkeit	≤5 m/s
Beschleunigung	≤10 m/s <sup>2</sup>
Torsion	± 180°/m

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(4×2×AWG24/7)
---------------	---------------

---

## Technisches Datenblatt

PUR Netzwerkleitungen · ETHERNET · schleppkettengeeignet

---

Isolationswiderstand bei 20 °C	≥500 MΩ×km
Wellenwiderstand	nom.100 Ω

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21198
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	IEC 60332-1-2 Horizontal Flame Test UL FT2
Ölbeständig nach	DIN EN 60811-404 DIN EN 50363-10-2
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

---

### Allgemeine Daten

---

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