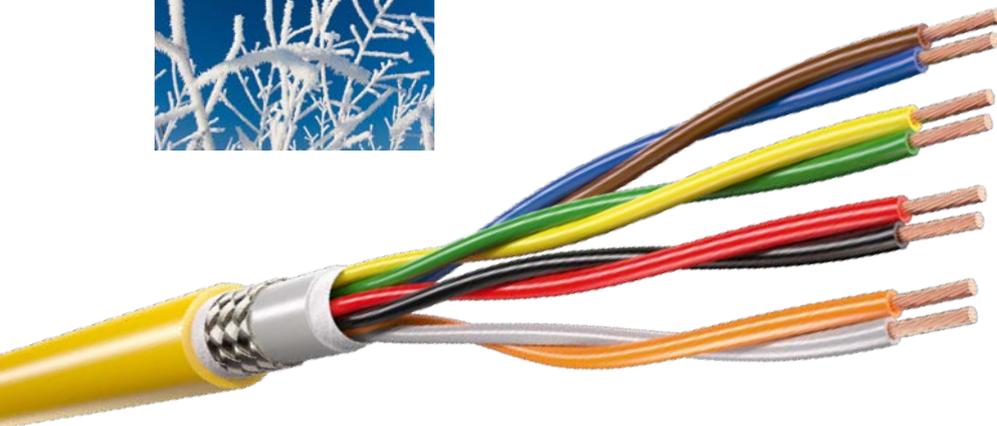


MegaLine® superflex



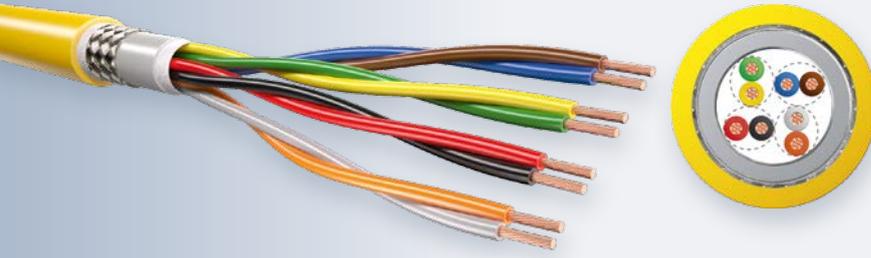
MegaLine® superflex

... das Datenkabel für den rauen Einsatz

- Super flexibel und super robust
- Hochflexible Kupferdatenleitung geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis 1 GbE nach IEEE 802.3
- Zur Verwendung in rauer Umgebung durch EPDM-Innenmantel und robusten PUR-Außenmantel
- Schleppkettentauglich (typ. 5 Mio. Zyklen)
- Geeignet für den Einsatz in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 2 nach ISO 14644-1
- Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1 zusammen mit 8), 9) und 10)
- Für chemisch beanspruchte Bereiche
- Für temperatursensible Umgebungen von -40 °C bis $+85\text{ °C}$ geeignet

LEONI

Kategorie 5



Leiter	blanke Cu-Litze, AWG 26/19
Isolierung	FEP, Ader-Ø: Nennwert 1,0 mm
Verseilelement	Paar
Verseilung	4 Paare
Bandierung	Vliesfolie
Innenmantel	EPDM
Bandierung	Vliesfolie
Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht, optische Bedeckung ca. 90 %
Außenmantel	PUR

Elektrische Eigenschaften (NF) bei 20 °C

Gleichstromwiderstand	max.	130 Ω/km
Isolierungswiderstand	min.	5 GΩ x km
Betriebskapazität	Richtwert	50 pF/m
Signalgeschwindigkeit (c)	Richtwert	0,68
Signallaufzeit	Richtwert	490 ns/100 m
Skew bei 100 MHz	Richtwert	15 ns/100 m
Charakt. Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Prüfspannung U_{eff}		1000 V
Betriebsspannung	max.	125 V

Thermische Eigenschaften

für den ruhenden Zustand	- 40 °C bis + 85 °C
für den bewegten Zustand	0 °C bis + 50 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
 Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1
 Ozonbeständigkeit nach EN 60811
 Mikrobenbeständigkeit nach DIN VDE 0282
 Chemikalienbeständigkeit
 Hydrolysebeständigkeit nach DIN 53504
 frei von lackbenetzenden Substanzen (z.B. Silikonöl)

Kabelbedruckung

LEONI MegaLine D1-20 S/U superflex 4P 11Y SPICE Code 10124
 „Chargennummer“ „Metermarkierung“

Farbcode

gr/or, sw/rt, gn/ge, bl/br

Zertifikate und Approbationen

Link-Performance: LEONI MegaLine® Systeme
 und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme
 Prüfzertifikate: nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204
 Konform zu LVD (73/23/EEC): **CE**

Abmessung	Außen-Ø	Gewicht	Cu-Zahl	Mantelfarbe	Bestell-Nr.
	ca.	ca.			
	mm	kg/km	kg/km		
4P	6,8	58	28,6	● Rapsgebl, RAL 1021	LKD 7KS5 0051 0000

Verpackung: Trommel 1000 m

Brandverhalten

Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-2-2
Brandlast (Richtwert)	0,7 MJ/m

Leistungsmerkmale

besser als Kategorie 5 nach EN 50288 und IEC 61156
 exzellente Schirmeigenschaften
 Bandbreite 100 MHz

Anwendungen

Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierten
 Gebäude-verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
 (2. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3.
 Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis
 1 GbE nach IEEE 802.3 ab, VoIP, PoE.
 Zur Verwendung in rauer Umgebung durch EPDM-
 Innenmantel und besonders robusten PUR-Außenmantel.
 Schleppkettentauglich

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	im Betrieb 5 x
Außendurchmesser (min.)	
Zugbelastung (max.)	60 N
Querdruckfestigkeit	2000 N/100 mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	20

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	25 mΩ/m
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (nom.)	55 dB
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (nom.)	75 dB