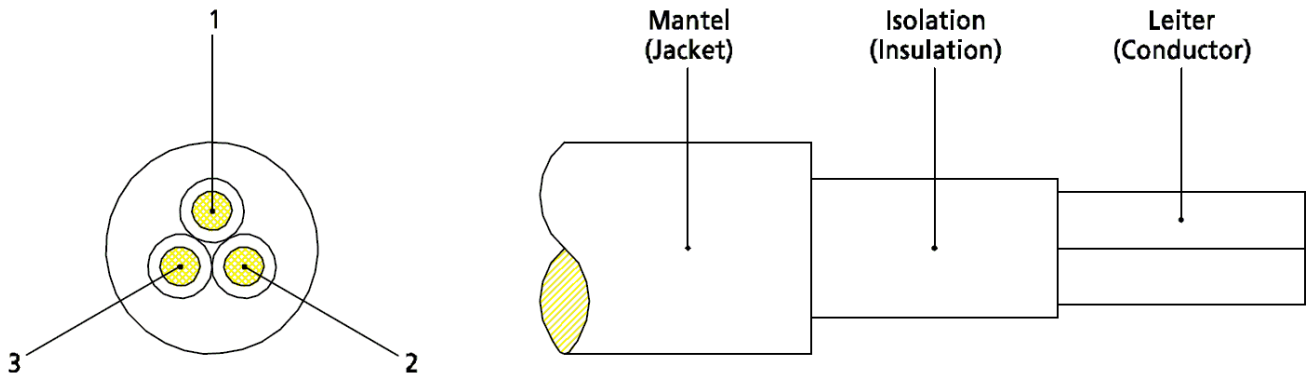
Lumflex®
PUR Leitungen für Sensoren und Aktoren, halogenfrei

Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
PUR Leitungen • UL gelistet					
STL 224					
	Braun Blau Schwarz	3x0,34 mm² (42xØ 0,10 mm)	4,3	PUR, halogenfrei	Schwarz
STL 225					
	Braun Blau Schwarz Weiß	4x0,34 mm² (42xØ 0,10 mm)	4,7	PUR, halogenfrei	Schwarz
STL 226					
	Braun Blau Grün/Gelb	3x0,50 mm² (16xØ 0,20 mm)	4,6	PUR, halogenfrei	Schwarz
STL 228					
	Braun Blau Schwarz Weiß Grün/Gelb	5x0,50 mm² (16xØ 0,20 mm)	5,4	PUR, halogenfrei	Schwarz
STL 332					
	Braun Blau Grün/Gelb	3x1,00 mm² (18 AWG) (128xØ 0,10 mm)	9,1	PUR, halogenfrei	Schwarz
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Grau/Rosa Rot/Blau Weiß/Grün Braun/Grün Weiß/Gelb Gelb/Braun	12x0,50 mm² (20 AWG) (64xØ 0,10 mm)			

RoHS ✔ Lumflex®

01. Zeichnung



Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschreibenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

DIN ISO 5456-2

02. Anwendung:

Beschreibung:	als flexible, flammwidrige und halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

03. Leitungsaufbau:

03.01 Litzenaufbau:	Litzenleiter nach VDE 0295, EN 60228, IEC 60228, HD 383
Aderwerkstoff:	Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602
Litzenquerschnitt:	0,50 mm²
Litzenaufbau:	ca. 16 x Ø0,20 mm
03.02 Aderisolierung:	keine Verklebung zwischen den Adern
Litzenisolierung:	PP
Aderdurchmesser:	Ø 1,50 ± 0,05 mm
Adernzahl:	3
Aderfarben, Zuordnung:	1 braun/BN; 2 blau/BU; 3 grün-gelb/GNYE
03.09 Schirmung:	Nein
Durchmesser:	(ca. Ø - mm)
03.10 Gesamtschirm:	
Durchmesser:	(ca. Ø - mm)
03.13 Aussenmantel:	
Mantelwerkstoff:	PUR
Manteldurchmesser:	Ø 4,60 ±0,20 mm
Mantelfarbe:	schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe:	gelb
Drucktext:	* 226 / ** PUR E*** cURus AWM STYLE **** AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN EQUIPMENT ONLY

04. Eigenschaften:

04.01 Temperaturbereich:	
fest verlegt:	- 50 °C bis + 105 °C, Lebensdauer 5.000 h
	- 50 °C bis + 80 °C, Lebensdauer > 20.000 h (UL)
bewegt:	- 25 °C bis + 105 °C, Lebensdauer 5.000 h
	- 25 °C bis + 80 °C, Lebensdauer > 20.000 h (UL)
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb:	- 25 °C bis + 60 °C

04.02 Elektrische Eigenschaften:	bei 20 °C
Nennspannung:	≤ 300 V
Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):	≥ 2000 V eff.
Leiterwiderstand:	max. 39,0 Ω/km
Isolationswiderstand:	> 1000 MΩxkm
Induktivitätsbelag (L):	- mH/km @ - MHz
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
Biegeradius Schleppkette	> 10 x D
Torsionswinkel max.:	± 360°/m
Torsionslänge:	1 m
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:	> 5 Mio.
04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 5 Mio.
zulässige Beschleunigung:	max. 5 m/s²
zulässiger Verfahrweg horizontal:	bei 5 m/s² ► 5 m
zulässiger Verfahrweg vertikal:	bei 5 m/s² ► 2 m
zulässige Verfahrgeschw. bei 5 m hor. Verfahrweg:	max. 200 m/min

* abhängig von Verfahrweglänge und Beschleunigung.

05. Brennverhalten:

flammwidrig nach:	IEC 60332-2-2, VDE 0482-265-2-2, EN 50265-2-2, CSA-FT2

06. Halogenfrei:

Prüfungen nach:	DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1

07. Beständigkeiten:

Ölbest. Prüfungen nach:	IEC 60811:404

08. Besonderheiten:

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach:	2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG
	gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit
	weitgehend weichmacherwanderungsfrei
	gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit
	Ausschluss von PVC und Silikon
	LABS-frei
	kälteflexibel

09. Zulassungen:	**UL/CSA**
Mantel:	cURus nach AWM Style 20549 (80 °C / 300 V)
Ader:	cURus nach AWM Style 10493 (80 °C / 300 V)

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-109-572	STL 226/100 M PUR
000-109-573	STL 226/500 M PUR
193-226-001	STL 226, 3x0,50mm², PP/PUR, schwarz

Version: 23

Änderungsbeschreibung:

Geändert: Torsionswinkel max.: ± -°/m in ± 360°/m
Hinzu: Torsionslänge: 1 m
Entfallen: Hersteller: Lumflex ®