

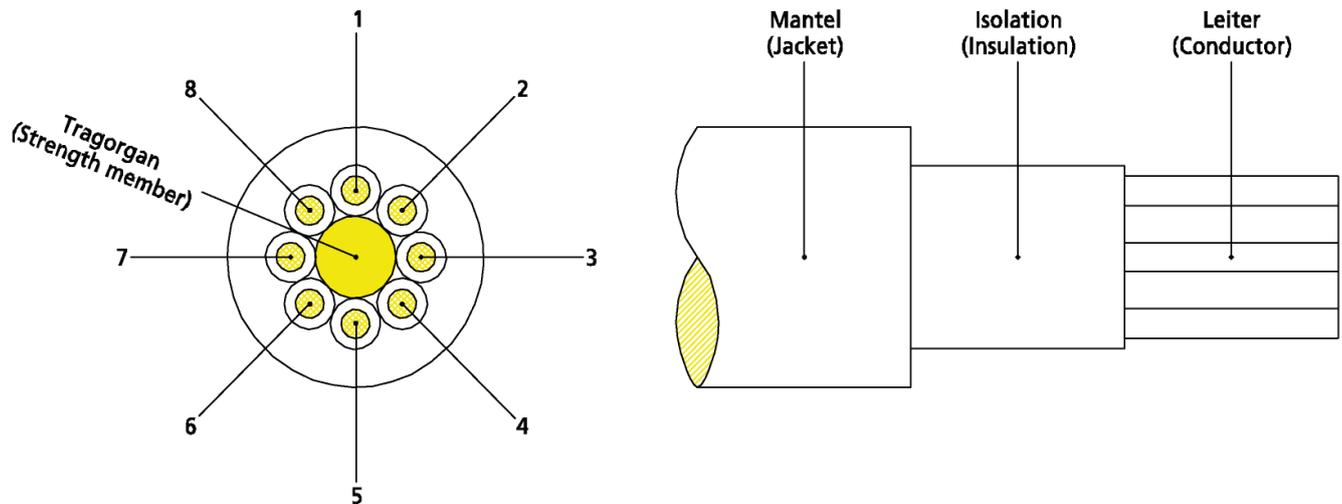


Lumflex®

PUR Leitungen für Aktor-/Sensor-Verteiler, halogenfrei

Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
PUR Leitungen • UL gelistet					
STL 337					
	Weiß Grün Gelb Grau Blau Braun	6x0,34 mm ² (42xØ 0,10 mm)	6,0	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 343					
	Weiß Grün Gelb Grau Blau Braun	6x0,25 mm ² (32xØ 0,10 mm)	5,1	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 344					
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Blau Braun	8x0,25 mm ² (32xØ 0,10 mm)	6,0	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 345					
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Schwarz Violett Blau Braun	10x0,25 mm ² (32xØ 0,10 mm)	6,3	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 346					
	Weiß Grün Gelb Grau Rosa Rot Schwarz Violett Grau/Rosa Rot/Blau Blau Braun	12x0,25 mm ² (32xØ 0,10 mm)	6,4	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					

01. Zeichnung



Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen 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.



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:

Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602
 Litzenquerschnitt: 0,25 mm²
 Litzenaufbau: ca. 32 x Ø 0,10 mm

03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern
 PP
 Aderdurchmesser: Ø 1,20± 0,05 mm
 Adernzahl: 8
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN; 2 blau/BU; 3 weiß/WH; 4 grün/GN; 5 rosa/PK; 6 gelb/YE; 7 grau/GY; 8 rot/RD

03.09 Schirmung:

Durchmesser: nein
 (ca. Ø - mm)

03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: PUR
 Manteldurchmesser: Ø 6,0 ±0,20 mm
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln

Druckfarbe: gelb
 Drucktext: * 344 / ** PUR E*** cURus AWM STYLE **** AWM I/II A/B
 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE
 WITHIN EQUIPMENT ONLY

* = Herstellerkennung

** = YYWW Produktionsjahr und -woche

*** = UL-Herstellernummer

**** = Style-Nummer

04. Eigenschaften:

04.01 Temperaturbereich: (Lebensdauer > 20.000 h)
 fest verlegt: - 50 °C - + 90 °C (UL: + 80 °C)
 bewegt: - 25 °C - + 90 °C (UL: + 80 °C)
 Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: - 25 °C - + 60 °C

04.02 Elektrische Eigenschaften:	bei 20 °C
Nennspannung:	≤ 300 V
Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):	≥ 2000 V eff.
Leiterwiderstand:	max. 79,0 Ω/km
Isolationswiderstand:	> 1000 MΩxkm
Induktivitätsbelag (L):	mH/km
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
Biegeradius Schleppkette	> 10 x D
Torsionswinkel max.:	± 360 °
Torsionslänge:	1 m
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:	> 5 Mio.

04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 5 Mio.
zulässige Beschleunigung:	max. 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal:	bei 5 m/s ² ▶ 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal:	bei 5 m/s ² ▶ 2 m
zulässige Fahrgeschw. bei 5 m hor. Fahrweg:	max. 200 m/min

* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung.

05. Brennverhalten:

flammwidrig nach:	DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT2
-------------------	--

06. Halogenfrei:

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

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
000-109-581	STL 344/100 M PUR
000-109-582	STL 344/500 M PUR
193-344-001	STL 344, 8x 0,25mm ² , PP/PUR, schwarz

Version: 7

Änderungsbeschreibung:

Geändert: fest verlegt: - 50 °C bis + 80 °C in - 50 °C - + 90 °C (UL: + 80 °C)

Geändert: bewegt: - 25 °C bis + 80 °C in - 25 °C - + 90 °C (UL: + 80 °C)

Geändert: Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: - 25 °C bis + 60 °C in - 25 °C - + 60 °C

Geändert: Torsionswinkel max.: ± - °/m in ± 360 °

Hinzu: Torsionslänge: 1 m

Geändert: Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung: > - Mio. in > 5 Mio.

Geändert: Biegezyklen *: > 2 Mio. in > 5 Mio.