


















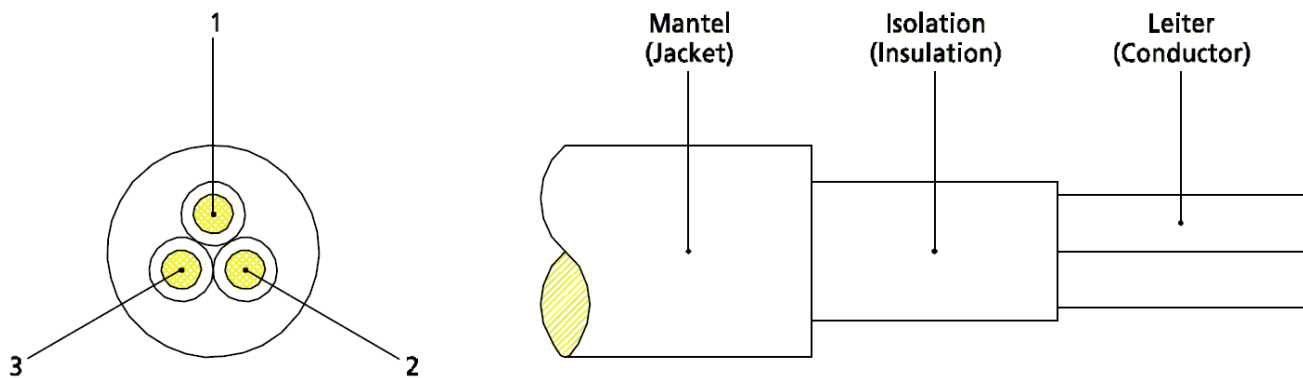
Lumflex®

PUR Leitungen für Sensoren und Aktoren, halogenfrei

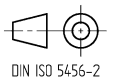
Kabelbezeichnung	Farbkennung	Leiter	Mantel		
			Ø mm	Werkstoff	Farbton
PUR Leitungen • UL gelistet					
STL 224					
	Braun Blau Schwarz	3x0,34 mm ² (42xØ 0,10 mm)	4,3	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 225					
	Braun Blau Schwarz Weiß	4x0,34 mm ² (42xØ 0,10 mm)	4,7	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 226					
	Braun Blau Grün/Gelb	3x0,50 mm ² (16xØ 0,20 mm)	4,6	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 228					
	Braun Blau Schwarz Weiß Grün/Gelb	5x0,50 mm ² (16xØ 0,20 mm)	5,4	PUR, halogenfrei	Schwarz
   					
STL 332					
	Braun Blau Grün/Gelb	3x1,00 mm ² (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 mm ² (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 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.



Datenblatt-Nr.: 193-224-001

Typenbez.: STL 224, 3x 0,34 mm²

Seite:

DE Version: 35 Erstellt: 2018-07-26 krueck

Li9YH-11YH, AWM Style 20549, PP/PUR, 300 V/80 °C

1 von 5

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: 0,34 mm²
 Litzenaufbau: ca. 42 x Ø 0,10 mm

03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern
 PP
 Aderdurchmesser: Ø 1,30 ± 0,10 mm
 Adernzahl: 3
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN; 2 blau/BU; 3 schwarz/BK

03.09 Schirmung:

Nein

03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: PUR
 Manteldurchmesser: Ø 4,30 ± 0,20 mm
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb
 Drucktext: * 224 / ** PUR E*** cURus AWM STYLE **** AWM I/II A/B
 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN
 EQUIPMENT ONLY

- * = Herstellerkennung
- ** = Produktionsjahr und -woche
- *** = UL-Herstellersnummer
- **** = UL-Style-Nummer
- ***** = Produktionslosnummer

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. 57,0 Ω/km
 Isolationswiderstand: > 1000 MΩxkm

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: 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

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) oder
cURus nach AWM Style 21198 (80 °C / 300 V)
Ader: cURus nach AWM Style 10493 (80 °C / 300 V)

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-108-200	STL 224/25 M
000-109-568	STL 224/100 M PUR
000-109-569	STL 224/500 M PUR
193-224-001	STL 224, 3x0,34mm ² , PP/PUR, schwarz

Version: 35

Änderungsbeschreibung:

Entfallen: STL-Datenblatt: 193-224-001

Entfallen: 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.

Entfallen: Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602

Entfallen: Litzenquerschnitt: 0,34 mm²

Entfallen: Litzenaufbau: ca. 42 x ø 0,10 mm

Entfallen: Litzenverseilverband: ca. ø 0,75 mm

Entfallen: Litzenschlaglänge: ca. 11,0 mm

Entfallen: 03.02 Aderisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern

Entfallen: Litzenisolierung: PP

Entfallen: Shorehärte: 50-74 (D)

Entfallen: Nennwanddicke: ca. 0,25 mm

Entfallen: Aderdurchmesser: ø 1,30 ± 0,10 mm

Entfallen: Adernzahl: 3

Entfallen: Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN; 2 blau/BU; 3 schwarz/BK

Entfallen: Aderverseilverband: ca. ø 2,80 mm

Entfallen: Aderschlaglänge: ca. 37,0 mm

Entfallen: Verseilart: Lagenverseilung konzentrisch

Entfallen: 03.04 Kern / Tragorgan:

Entfallen: Beschreibung:

Entfallen: (Leerzeile)

Entfallen: 03.05 Füllstoffe / Innermantel:

Entfallen: Werkstoff:

Entfallen: Farbe:

Entfallen: (Leerzeile)

Entfallen: 03.06 Bewicklung:

Entfallen: 03.09 Schirmung: Nein

Entfallen: Mantelwerkstoff: PUR

Entfallen: Shorehärte: 89 ± 5 (A)

Entfallen: Nennwanddicke: ca. 0,80 mm

Entfallen: Manteldurchmesser: ø 4,30 ± 0,20 mm

Entfallen: Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Entfallen: (Notiz) Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Entfallen: 03.14 Mantelbedruckung: Höhe: 2-3 mm

Entfallen: Abstand, Leitungsmarkierung: 300 mm ± 5%

Entfallen: Druckfarbe: gelb

Entfallen: Drucktext: * 224 / ** PUR E*** cURus AWM STYLE **** AWM I/II A/B

80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN

EQUIPMENT ONLY

Entfallen: (Notiz) * = Herstellerkennung

** = YYWW Produktionsjahr und -woche

*** = UL-Herstellernummer

**** = Style-Nummer

Entfallen: 04.01 Temperaturbereich: (