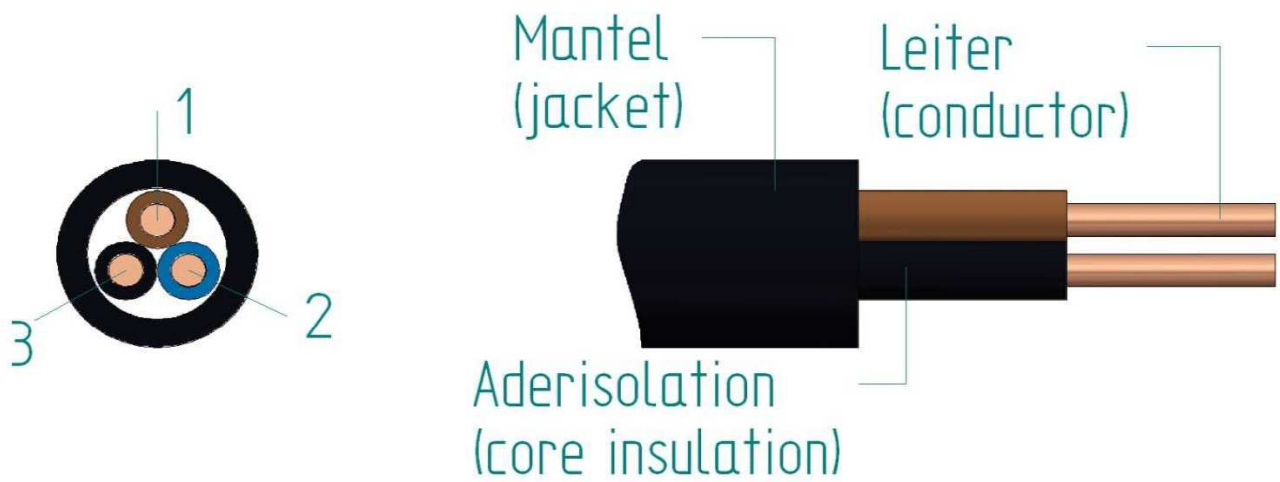
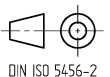


01. Zeichnung



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 u. 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: VDE 0295, EN 60228, IEC 60228 (Klasse/Class 6)
 Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602
 Litzenquerschnitt: 0,14 mm²
 Litzenaufbau: ca. 72 x Ø 0,05 mm

03.02 Aderisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern
 Litzenisolierung: PP
 Aderdurchmesser: Ø 0,90 ± 0,03 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 2,90 +0,05/-0,15 mm
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb
 Drucktext: * 338 / ** 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 bis + 80 °C
 bewegt: - 25 °C bis + 80 °C
 Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: max. +60 °C

04.02 Elektrische Eigenschaften:	bei 20 °C
Nennspannung:	≤ 300 V
Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):	≥ 2000 V eff.
	Kriechstromfestigkeit CTI : 600
Leiterwiderstand:	max. 138,0 Ω/km
Isolationswiderstand:	> 5000 MΩxkm
Betriebskapazität (C):	
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 3 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
Torsionswinkel max.:	± 270 °/10 cm
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:	> 2.000.000

04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 2 Mio.
zulässige Beschleunigung:	5m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal:	bei 5m/s ² ► 5m
zulässiger Fahrweg vertikal:	bei 5m/s ² ► 2m
zulässige Fahrweggeschw. bei 5 m hor. Fahrweg:	200m/min +20m/min

* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung.

05. Brennverhalten:

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

06. Halogenfrei:

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

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
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
193-338-001	STL 338
934-636-293	STL 338/100 M PUR
934-636-436	STL 338/500 M PUR