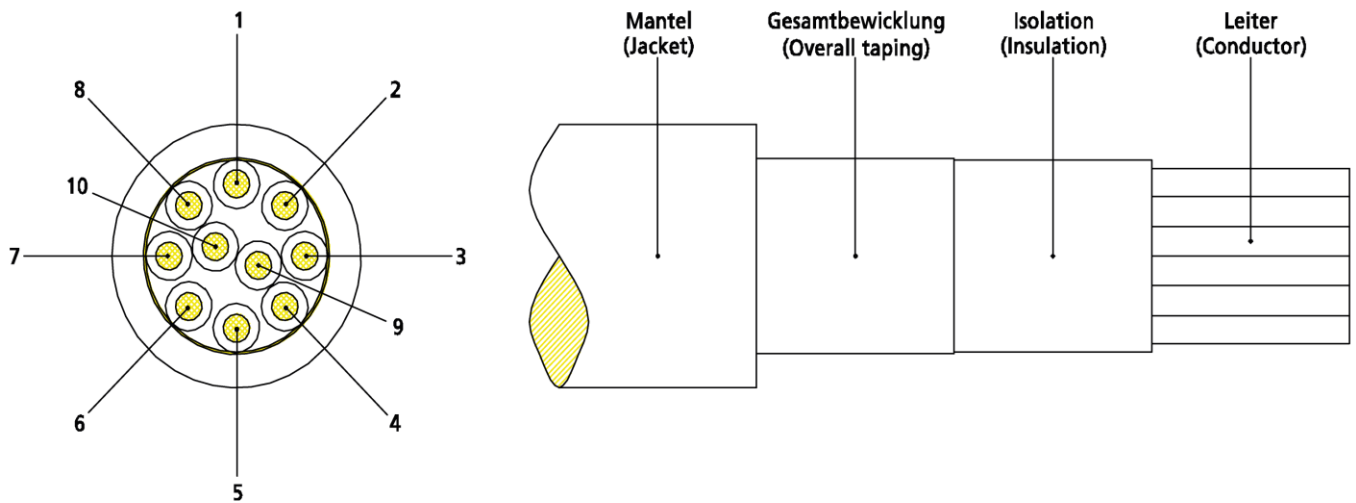
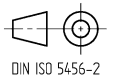




01. Zeichnung



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 ± 0,10 mm
 Adernzahl: 10
 Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN 2 blau/BU 3 weiss/WH 4 grün/GN 5 rosa/PK 6 gelb/YE 7 schwarz/BK 8 grau/GY 9 rot/RD 10 violett/VT

03.09 Schirmung:

nein

03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: PUR
 Manteldurchmesser: Ø 6,30 ±0,20 mm
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb
 Drucktext: * 345 / ** PUR E***cURus AWM STYLE 20549 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 - + 80 °C
 bewegt: - 25°C - + 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):	0,65 mH/km
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D

04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 2 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

weitere Eigenschaften und Besonderheiten siehe Herstellerdatenblatt (siehe unter 10).

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
193-345-001	STL 345, 10x0,25mm ² , PP/PUR, schwarz