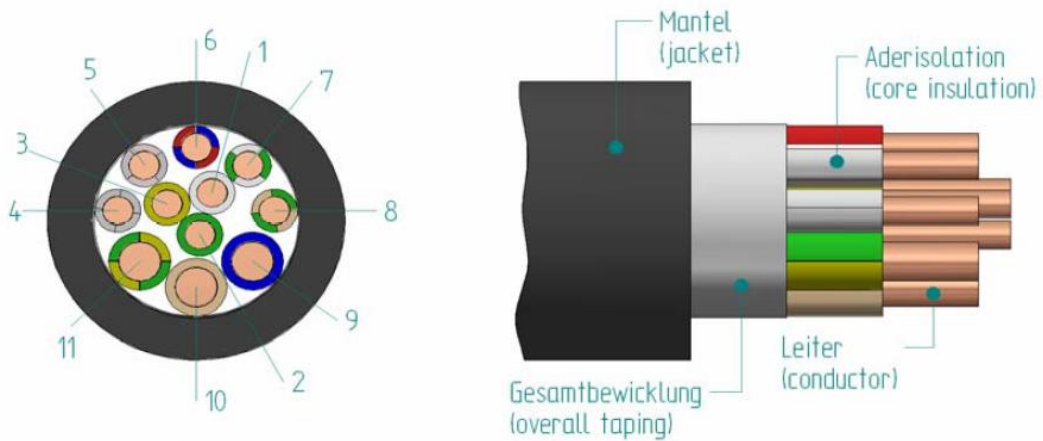
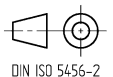


01. Zeichnung



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, geschirmte, 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: VDE 0295, EN 60228, IEC 60228, HD 383
 Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602
 Litzenquerschnitt: 8 x 0,50 mm²
 3 x 1,0 mm²
 Litzenaufbau: 8x ca. 64 x Ø0,10mm
 3x ca. 128 x Ø0,10mm

03.02 Aderisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern
 Litzenisolierung: PP
 Aderdurchmesser: 8x ca. Ø1,45 ± 0,05mm
 3x ca. Ø1,95 ± 0,05mm
 Adernzahl: 11 (8+3)
 Aderfarben, Zuordnung: 1 weiß/WH; 2 grün/GN; 3 gelb/YE; 4 grau/GY;
 5 graurosa/GYPK; 6 rotblau/RDBU; 7 weissgrün/WHGN;
 8 braungrün/BNGN; 9 blau/BU; 10 braun/BN; 11 grüngelb/GN

03.09 Schirmung: nein

03.13 Aussenmantel:
 Mantelwerkstoff: PUR
 Manteldurchmesser: Ø 9,30 ±0,20 mm
 Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe: gelb
 Drucktext: * 256 / ** PUR E*** cURus AWM STYLE **** AWM I/II A/B
 80°C 300 V 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: - 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 @ 0,50mm ² max. 19,5 Ω/km @ 1,0mm ² |
| Isolationswiderstand: | > 1000 MΩxkm |
| Induktivitätsbelag (L): | - mH/km @ - MHz |
| Betriebskapazität (C): | nom. - nF/km @ - Hz Ader/Ader : max. - nF/km Ader/Schirm : max. - nF/km |
| Biegeradius bei ortsfester Verlegung: | > 5 x D |
| Biegeradius bei flexiblem Einsatz: | > 10 x D |
| Torsionswinkel max.: | ± - °/m |
| Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung: | > - Mio. |

| | |
|--|------------------------------|
| 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 Fahrweggeschw. 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, 2002/95/EG, 2003/11/EG gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit weitgehend weichmacherwanderungsfrei gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit Ausschluss von PVC und Silikon LABS-frei kälteflexibel |
|--------------------------------------|--|

09. Zulassungen:

| | |
|---------|--|
| Mantel: | UL/CSA 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 |
|-------------|-------------------|
| 193-256-001 | STL 256 |
| 934-636-345 | STL 256/100 M PUR |
| 934-636-438 | STL 256/500 M PUR |