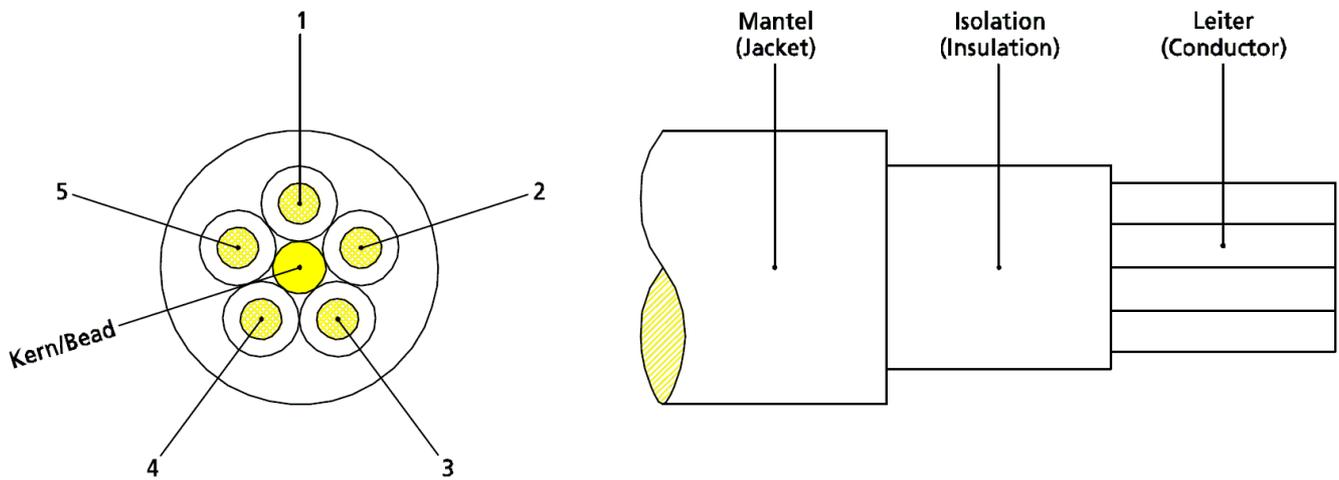


01. Zeichnung



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: UL-cUL Steuerleitung für die Verdrahtung von Schwachstromanlagen und elektrischen / elektronischen Baugruppen in Geräten.

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
Litzenverseilverband: ca. Ø 0,75 mm
Litzenschlaglänge: ca. 11,0 mm

03.02 Aderisolierung:

Keine Verklebung zwischen den Adern und Aussenmantel

Litzenisolierung: PP
Shorehärte: 50-74 (D)
Nennwanddicke: ca. 0,35 mm
Aderdurchmesser: Ø 1,50 ±0,05 mm
Adernzahl: 5
Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN, 2 weiss/WH, 3 blau/BU, 4 schwarz/BK, 5 grau/GY

03.03 Aderverseilung:

Aderverseilverband: ca. Ø 4,00 mm
Aderschlaglänge: ca. 52,0 mm
Verseilart: Lagenverseilung konzentrisch

03.04 Kern / Tragorgan:

Beschreibung: PP-Kordel

03.05 Füllstoffe / Innermantel:

Werkstoff:
Farbe:

03.06 Bewicklung:

Durchmesser:

03.07 Elementschirm:

Material:
Dicke:
Bedeckung:

03.08 Beilauf:

Werkstoff:
Aufbau:
Litzenschlaglänge:

03.09 Schirmung:

nein

Art der Schirmung:
Durchmesser:
Werkstoff:
Dicke:
Bedeckung:

03.10 Gesamtschirm:

Durchmesser:
Werkstoff:
Draht- \varnothing :
Bedeckung:

03.11 Gesamtbewicklung:

Durchmesser:

03.12 Bewehrung:

Beschreibung:

03.13 Aussenmantel:

Mantelwerkstoff: PURschweißenfunkenbetsändig
Shorehärte: 54 \pm 5 (D)
Nennwanddicke: ca. 1,50 mm
Manteldurchmesser: \varnothing 7,00 \pm 0,20 mm
Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003
Strahlenvernetzt:

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

03.14 Mantelbedruckung:

Höhe: 2-3 mm

Abstand, Leitungsmarkierung:

300 mm \pm 5%

Druckfarbe:

schwarz

Drucktext:

* 458 / ** 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-Herstellernummer

**** = UL-Style-Nummer

***** = Produktionslosnummer

04. Eigenschaften:**04.01 Temperaturbereich:**

(Lebensdauer > 20.000 h)

fest verlegt:

- 50 °C - + 80 °C

bewegt:

- 25 °C - + 80 °C

fest verlegt (kurzzeitig), 100 h:

Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb: - 25 °C - + 60 °C

04.02 Elektrische Eigenschaften:	bei 20 °C
Nennspannung:	≤ 300 V
Nennspannung UL:	
Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):	≥ 2500 V eff.
Prüfspannung Ader/Schirm, (50 Hz, 1 min.):	
Leiterwiderstand:	max. 57,0 Ω/km
Isolationswiderstand:	> 1000 MΩxkm
Kopplungswiderstand:	
Schleifenwiderstand:	
Dämpfung:	
Induktivitätsbelag (L):	
Ausbreitungsgeschw.	
Wellenwiderstand (ZL):	
Strahlenbeständigkeit:	
Übertragungseigenschaften:	
Betriebskapazität (C):	

04.03 Mechanische Eigenschaften:	
Zugbeanspruchung:	
- bei ortsfest verlegten Leitungen:	max. 50 N/mm ²
- beim Verl. u. Betrieb in ortsveränderl. Betriebsm.:	max. 20 N/mm ²
Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
Biegeradius Schleppkette	
Torsionswinkel max.:	
Torsionslänge:	
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:	
Max. Torsionen pro Minute	
Schweissperlenbeständigkeit:	

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

05. Brennverhalten:	flammwidrig und selbstverlöschend
Prüfungen nach:	FT2
flammwidrig nach:	

06. Halogenfrei:	
Prüfungen nach:	IEC 60754-1
EU-Bauprodukteverordnung (EU)305/2011:	

07. Ölbeständigkeit:	
Prüfungen nach:	VDE 0472-803

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
verbesserte Wärmeformbeständigkeit (Schweissfunken)

09. Zulassungen:

Mantel: **UL/CSA**
Ader: cURus nach AWM Style 20549 (80 °C / 300 V)

10. Markierung auf der Spule:

Kennzeichnung: Li9Y-11Y (PP/PUR) 5x0,34mm² SAP-Nr.: 193-458-001
cURus-Label

11. Herstellerangaben:

Hersteller:
Artikel-Nr.:

Standardartikel

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
193-458-001	STL 458