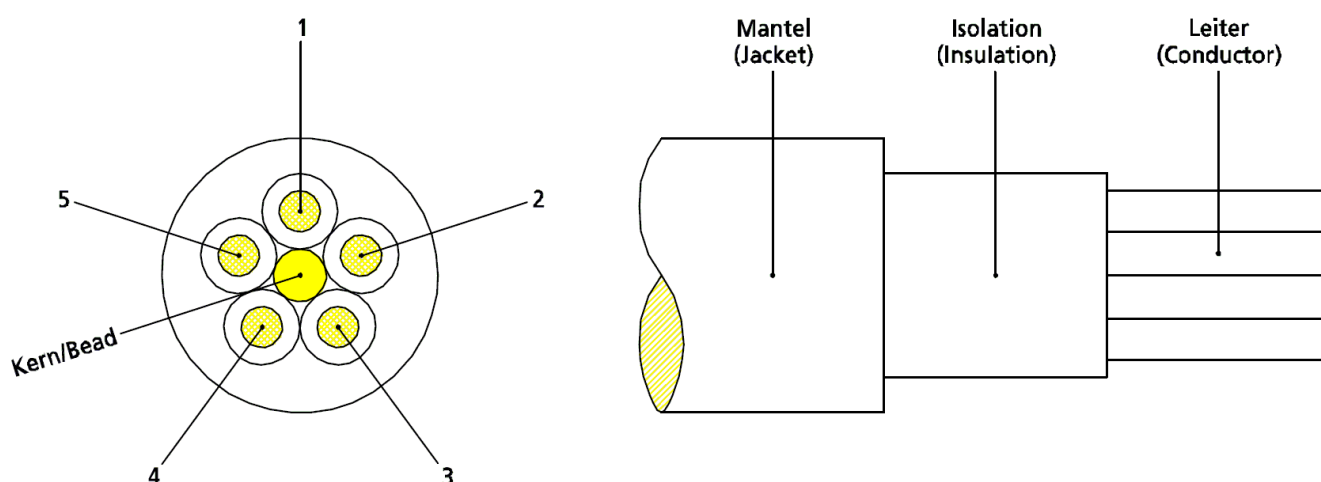
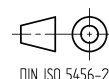


01. Zeichnung



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 mm<sup>2</sup>  
Litzenaufbau: ca. 42 x Ø 0,10 mm  
Litzenverseilverband: ca. Ø 0,75 mm  
Litzenschlaglänge: ca. 11,0 mm

## 03.02 Aderisolierung:

Litzenisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern und Aussenmantel  
Shorehärte: PP  
Nennwanddicke: 50-74 (D)  
Aderdurchmesser: ca. 0,35 mm  
Adernzahl: Ø 1,50 ±0,05 mm  
Aderfarben, Zuordnung: 5  
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:

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

**03.10 Gesamtschirm:**

Durchmesser:

Werkstoff:

Draht-ø:

Bedeckung:

**03.11 Gesamtbewicklung:**

Durchmesser:

**03.12 Bewehrung:**

Beschreibung:

**03.13 Aussenmantel:**

Mantelwerkstoff:

PURschweißenfunkenbetsändig

Shorehärte:

54 ±5 (D)

Nennwanddicke:

ca. 1,50 mm

Manteldurchmesser:

Ø 7,00 ±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 ±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 &gt; 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 <sup>2</sup>
- beim Verl. u. Betrieb in ortsveränderl. Betriebsm.:	max. 20 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
zulässiger Fahrweg horizontal:	bei 5 m/s <sup>2</sup> ► 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal:	bei 5 m/s <sup>2</sup> ► 2 m
zulässige Fahrgeschw. bei 5 m hor. Fahrweg:	max. 200 m/min

<b>05. Brennverhalten:</b>	<b>flammwidrig und selbstverlöschend</b>
Prüfungen nach:	FT2
flammwidrig nach:	

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

<b>07. Ölbeständigkeit:</b>	
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:  
Ader:

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

## 10. Markierung auf der Spule:

Kennzeichnung:

Li9Y-11Y (PP/PUR) 5x0,34mm<sup>2</sup> SAP-Nr.: 193-458-001  
cURus-Label

## 11. Herstellerangaben:

Hersteller:  
Artikel-Nr.:

## Standardartikel

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