

Verwendung: Als bewegte Steuerleitung in Schleppketten

1. Bauartkurzzeichen

SSLC11Y 4 x 2 x 0,25 /C

2. Bezeichnung

Eine 4paarige Leitung mit 0,25 mm² Leiterquerschnitt, mit Elementschirmung und – mantel, einem Gesamtgeflecht und einem flammwidrigen PUR - Mantel wird bezeichnet:

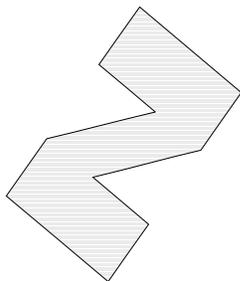
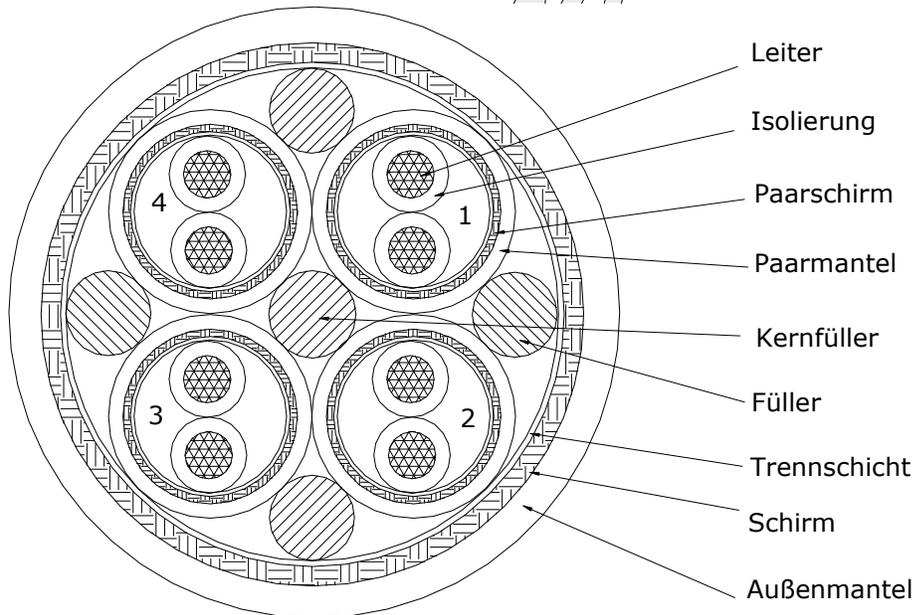
SSLC11Y 4 x 2 x 0,25 /C

3. Betriebsspannung

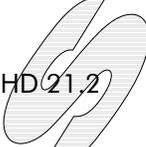
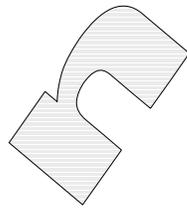
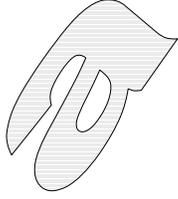
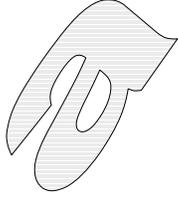
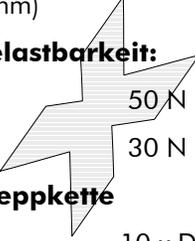
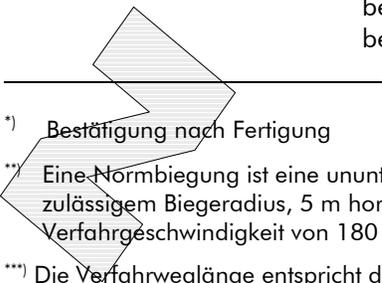
U 300 V

4. Aufbau

4.1 Aufbauzeichnung (schematisch)



4.2 Ader 0,25 mm²		Ø RW (mm)
Leiter:	Cu-Litze verzinkt 0,25 mm ²	0,65
Isolierung:	PP, WD: min 0,15 mm	1,1
4.3 Geschirmtes Paar (P 0,25/D) 2 Adern nach Pkt. 4.2 werden zum Paar verseilt		2,2
Paarkennzeichnung:	Paar 1: grün/gelb Paar 2: grau/rosa Paar 3: blau/rot Paar 4: weiß/braun	
Paarbewicklung:	Kunststoffolie überlappt	2,3
Paarschirm:	Cu-Geflecht mit verzinkten Cu-Drähten opt. Bedeckung ≥ 85 %	2,9
Trennschicht:	Folie überlappt	
Elementmantel:	Polyolefin Mantelfarbe: Wdd. 0,2 (RW) schwarz	3,4
4.4 Verseilung 4 geschirmte Paare nach 4.3 werden um einen Kernfüller zur Leitungsseele verseilt Vorhandene Verseilzwickel werden mit geeigneten Blindelementen ausgefüllt		8,2
4.5 Bewicklung Faservlies		8,3
4.6 Gesamtschirm Geflecht aus Kupferdrähten, opt. Bedeckung ≥ 85 %		8,9
4.7 Trennschicht Faservlies		
4.8 Mantel PUR flammwidrig Mantelwanddicke 0,8 mm Mantelfarbe: grün		10,6
4.9 Mantelkennzeichnung Fortlaufende Bedruckung auf der Manteloberfläche in Kontrastfarbe Bedruckungstext: SSL 4161 4x2x0,25/C E48408  us AWM STYLE 20280 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 Desina ww/yy (ww/yy) Fertigungswoche/ Fertigungsjahr		

5. Eigenschaften	<u>Anforderung</u>	<u>Prüfung nach</u>						
5.1 Elektrische Eigenschaften								
- Leiterwiderstand bei 20°C	≤ 83,9 Ω/km	HD 21.2 						
- Isolationswiderstand bei 20°C	≥ 1 GΩ x km	HD 21.2						
- Betriebskapazität *) bei 1 KHz symmetrisch Ader/Ader unsymmetrisch Ader/Schirm	≤ 75 pF/m ≤ 140 pF/m	DIN VDE 0472 Teil 504 						
- Spannungsfestigkeit Prüfspannung: U Prüfdauer: 1 min Ader/Ader 500 VAC Ader/Schirm 500 VAC	kein Durchschlag	DIN VDE 0472 Teil 509 						
5.2 Mechanische Eigenschaften								
5.2.1 minimal zulässige Biegeradien								
- Einfachbiegungen:	7 x D							
- Mehrfachbiegungen	10 x D							
D = Leitungsdurchmesser (mm)								
5.2.2 maximal zulässige Zugbelastbarkeit:								
- statisch	50 N							
- dynamisch	30 N							
5.2.3 Eigenschaften in der Schleppkette								
- minimaler Biegeradius:	10 x D							
- max. zul. Beschleunigung:	5 m/sec ²							
- max. zul. Verfahrgeschwindigkeit:	180 m/min.							
- garantierte Normbiegungen **)	10 Mio.							
- max. zul. horiz. Verfahrweglängen ***) bei max. 5 m/sec ² Beschleunigung und Verfahrgeschwindigkeiten:	<table border="0"> <tr> <td>bei 80 m/min</td> <td>20 m</td> </tr> <tr> <td>bei 100 m/min</td> <td>12 m</td> </tr> <tr> <td>bei 180 m/min</td> <td>5 m</td> </tr> </table>	bei 80 m/min	20 m	bei 100 m/min	12 m	bei 180 m/min	5 m	
bei 80 m/min	20 m							
bei 100 m/min	12 m							
bei 180 m/min	5 m							

*) Bestätigung nach Fertigung

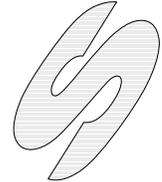
**) Eine Normbiegung ist eine ununterbrochene Bewegung der Leitung in einer Richtung bei minimal zulässigem Biegeradius, 5 m horizont. Verfahrweglänge, Beschleunigung 5 m/sec² und einer Verfahrgeschwindigkeit von 180 m/min.

***) Die Verfahrweglänge entspricht der bewegten Kabellänge in der Schleppkette

5.3 Thermische Eigenschaften

zul. Betriebstemperaturbereich

- unbewegter Zustand: -40°C bis + 80°C
 - bewegter Zustand: -20°C bis + 60°C
- (in der Schleppkette und /oder mechanischer Beanspruchung)



6. Verhalten gegenüber äußeren Einflüssen

Ölbeständigkeit

nach Alterung 7 Tage /90°C und 70°C
 (Diesel, Biodiesel)

beständig gegen folgende Prüfmedien:

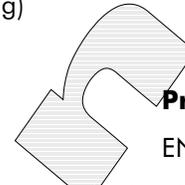
- Diesel, Biodiesel, ASTM-Öl 1
- ASTM-Öl 2, Vitam EHF (ein synth. Ester)
- Biohydran RS 38 (ein Öl auf Basis nachwachsender Rohstoffe)
- Biohydran TMP 68 (ein synth. Ester)

Prüfung nach

EN 60 811

Änderung der Zugfestigkeit ± 40 %

Änderung der Reißdehnung ± 30 %



Verhalten im Brandfall

Flammwidrig

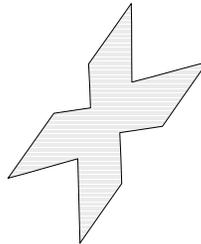
ja

IEC 332-1
 VW1/FT1 nach C-UL

Halogenfrei

ja

EN 50 267-2-1



sonstige Eigenschaften

frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
 (Prüfspezifikation P-VW 3.10.7)

ja

Siliconfrei

ja

FCKW-frei

ja



Zulassungen

UL, CSA

NW = Nennwert, RW = Richtwert

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.