




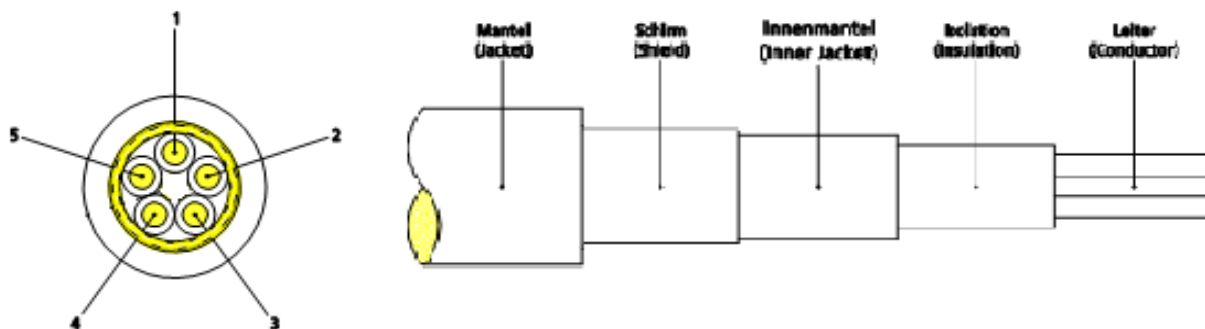
Steuerleitung / control line

STL 921

5G2,50 mm²
c  US AWM Style 20939 - TPE/PUR - 600V/80°C

Li91Y-C-11-Y

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen/
special drag chain cable for high mechanical stress

Leitungsaufbau/Line construction

Leiterwerkstoff/Conductor material

: Cu-Litze blank/bare copper
feindrähtig/fine-wired

Aderquerschnitt/Core-diameter

: Ø 2,5 mm²

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Beilauf/Filler strand

: -

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: Geflecht Kupfer verzinkt
Opt. Deckung ca. 85%

Mantel-Ø/Jacket-Ø

: Ø 12,3 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: schwarz/black (RAL 9005)

Aderfarben/Core colors

1 - 4 schwarz/BK 5 grüngelb/GNYE

Bedruckung nach/Marking in acc. with DIN VDE 0293

schwarze Adern mit fortlaufend weissem Ziffernaufdruck/black cores with continuous white numbering

Temperaturbereich/Temperature range

fest verlegt/in stationary position

: - 40 °C bis/to + 80 °C

bewegt/flexible





: - 30 °C bis/to + 80 °C

fest verlegt (kurzzeitig)/in stationary position (short-term), 100 h

Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb/
Ambient temperature in the drag chain movement

: -20 °C bis/to +60 °C

	Datum	Name	Ausg.	01							
Erst.	18.02.2016	Martin	Name	Kuhn							
Gepr.	18.02.2016	Gaidosch	Datum	18.02.2016							
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / control line		STL 921
	5G2,50 mm ²  <small>us</small> AWM Style 20939 - TPE/PUR - 600V/80°C		Li91Y-C-11-Y
Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20°C)			
Nennspannung/Nominal voltage		: 600 V (UL, VDE)	
Prüfspannung/Test voltage		: 3000 V	
Isolationswiderstand/Insulation resistance		: min. 100 MΩ x km	
Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics			
Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position		: > 4 x D	
Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress		: > 7,5 x D	
<u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u>			
Biegezyklen/Bending cycles		: 10 Mio. *	
zulässige Beschleunigung/permissible acceleration		: max. 50 m/s ²	
zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path		: bei/at - m/s ² ► - m	
zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path		: bei/at - m/s ² ► - m	
zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path		: max. 5 m/s	
* abhängig von Fahrweglänge und Beschleunigung/depending on horizontal travel length and acceleration			
Brennverhalten/Burning behavior			
flammwidrig nach/flamm retardent acc. to: VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (entspricht/equivalent DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth B) UL VW-1, CSA FT1			
Halogenfrei/Halogen-free			
Prüfungen nach/Tests acc. to: DIN VDE 0472 T. 815			
Ölbeständigkeit/Oil resistance			
Prüfungen nach/Tests acc. to: HD 22.10 Anhang A, DIN EN 60811-404			
Besonderheiten/Characteristics			
Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc. : 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG			
Genehmigungen/Approbations			
Mantel/Jacket :  <small>us</small> nach/acc. to AWM Style 20939 (80 °C / 600 V)			
 <small>A BELDEN BRAND</small>	Datenblatt / data sheet		Blatt / Sheet
			2 / 2



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

STL 921

Index: 0

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Spannung korrigiert 300 V auf 600 V.
- Schleppketteneigenschaften hinzu.
- Angaben Schirmung hinzu.
- Angaben Halogenfreiheit hinzu.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*