



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

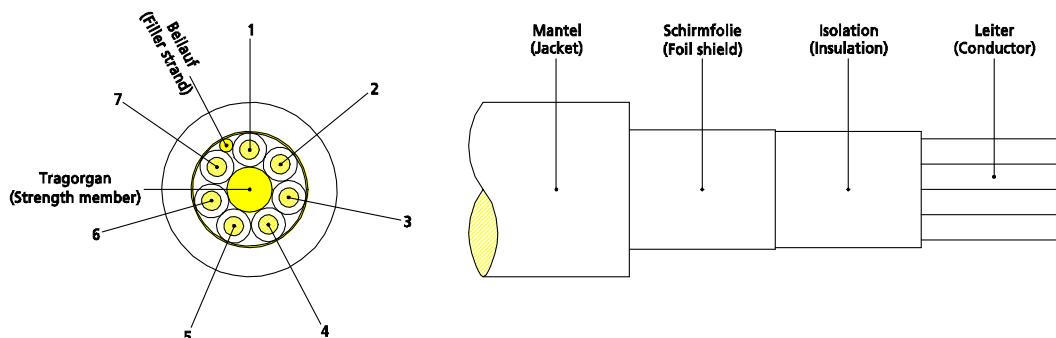
KD-909282



7 x 0,25mm²
AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C

Li9YH-(ST)-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

als flexible, geschirmte, flammwidrige u. halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

as flexible, shielded, flame-retardant and halogen-free control line in the industrial Mechanical- and Plant engineering, for high requirements, particularly for the employment in cable carriers (Drag chains) and moved machine parts.

Leitungsaufbau/Line construction

Leiterwerkstoff/Conductor material

: Cu-ETP1 blank/bare
feinstdrähtig/extra fine-wired

Aderdurchmesser/Core-diameter

: Ø 1,17 mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Beiläuf/Filler strand

: Cu-ETP1 blank/bare
feindrähtig/fine-wired

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: AL-Pt

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-Ø/Jacket-Ø

: Ø 6,0 ±0,20 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: schwarz/black

Aderfarben/Core colors

1 weiss/WH

2 braun/BN

3 grün/GN

4 gelb/YE

5 grau/GY

6 rosa/PK

7 blau/BU

Temperaturbereich/Temperature range

fest verlegt/in stationary position

: - 50 °C bis/to +80 °C






bewegt/flexible

: - 25 °C bis/to +80 °C

Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb/
Ambient temperature in the drag chain movement

: - 25 °C bis/to +60 °C

	Datum	Name	Ausg.	1	2	3	4	5			
Erst.	13.01.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw	Pallaske			
Gepr.	29.11.2013	Rück	Datum	10.05.2005	19.10.2005	08.12.2006	10.04.2008	21.11.2013			
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909282
	 7 x 0,25mm ² AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C			Li9YH-(ST)-11YH
<p>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000 V eff.</p> <p>Isolationswiderstand/Insulation resistance : > 1000 MΩxkm</p> <p>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</p> <p>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : > 5 x D</p> <p>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : > 10 x D</p> <p><u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u></p> <p>Biegezyklen/Bending cycles : > 2 Mio.</p> <p>zulässige Beschleunigung/permissible acceleration : max. 5 m/s²</p> <p>zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path : bei/at 5 m/s² ► 5 m</p> <p>zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path : bei/at 5 m/s² ► 2 m</p> <p>zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path : max. 200 m/min</p> <p>Brennverhalten/Burning behavior</p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2 flammwidrig/flame-retardant</p> <p>Halogenfrei/Halogen-free</p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1</p> <p>Ölbeständigkeit/Oil resistance</p> <p>Prüfungen nach/Tests acc. with: -</p> <p>Besonderheiten/Characteristics</p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG</p> <p>frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances</p> <p>gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance</p> <p>weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free</p> <p>gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance</p> <p>Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone</p> <p>kälteflexibel/Coldness flexibilty</p> <p>Genehmigungen/Approbations</p> <p>Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)</p> <p>Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)</p>				
 A BELDEN BRAND		Datenblatt / data sheet		Blatt / Sheet 2 / 2



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909282

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Angaben zur Beilaufzettel hinzugefügt. Datenblatt überarbeitet.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909282

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Manteldurchmessertoleranz, Schleppketteneigenschaften und Halogenfreiheit ergänzt. Flammtests erweitert.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909282

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf und Anwendungstext überarbeitet. Bandierung entfernt. Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb ergänzt. Isolationswiderstand war 2500 MOhm/km.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909282

Index: 4

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Datenblattkopf überarbeitet. Style 20549 entfernt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909282

Index: 5

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Punkt Besonderheiten angepasst:
2002/95/EG **ersetzt durch** 2011/65/EU
1907/2006/EG hinzugefügt

- Logos aktualisiert

Änderungsbemerkung/*Note of modification*