




# Steuerleitung / Control line

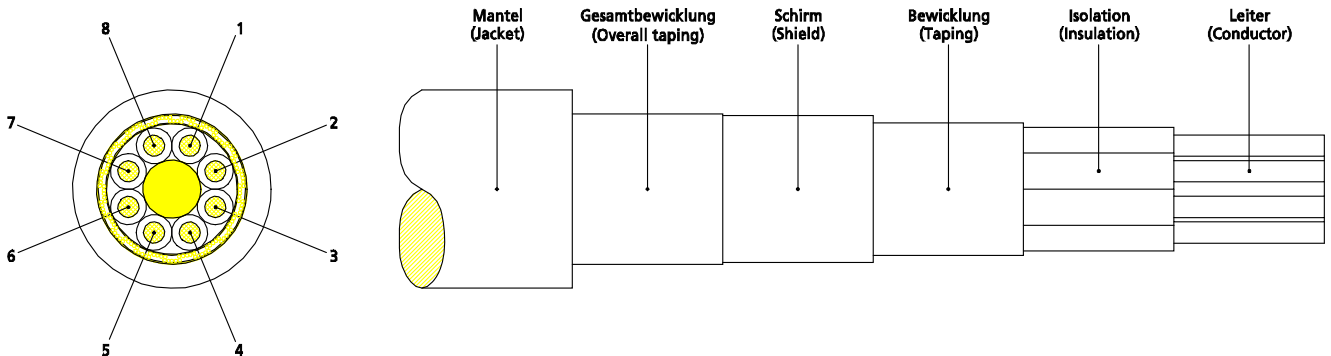
LUMFLEX®

KD-909299

8x0,25mm<sup>2</sup>  
c  US AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9 YH-C-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 1,20 mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Gesamtschirm/Overall shield

: Geflecht/Mesh wire

Mantel-ø/Jacket-ø

: ø 6,60 ±0,20 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: schwarz/black

## Zuordnung Adernummer-Aderfarbe/Correlation Core number-Core color

1 weiss/WH   2 braun/BN   3 grün/GN   4 gelb/YE   5 grau/GY   6 rosa/PK   7 blau/BU   8 rot/RD

## 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/

: - 25 °C bis/to +60 °C

Ambient temperature in the drag chain movement

	Datum	Name	Ausg.	1	2	3	4				
Erst.	07.01.2005	schw	Name	schw	schw	Martin	Rück				
Gepr.	18.06.2013	Derbogen	Datum	05.08.2005	04.09.2007	24.04.2013	18.06.2013				
Status	Freigegeben		Änd.-Nr.								

	<b>Steuerleitung / Control line</b>	LUMFLEX®	KD-909299
	8x0,25mm <sup>2</sup>  US AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C		Li9 YH-C-11YH
<p><b>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics</b> (bei/at +20 °C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000 V eff.</p> <p>Isolationswiderstand/Insulation resistance : &gt; 1000 MΩxkm</p> <p><b>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</b></p> <p>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : &gt; 5 x D</p> <p>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : &gt; 10 x D</p> <p><u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u></p> <p>Biegezyklen/Bending cycles : &gt; 2 Mio.</p> <p>zulässige Beschleunigung/permissible acceleration : max. 5 m/s<sup>2</sup></p> <p>zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path : bei/at 5 m/s<sup>2</sup> ► 5 m</p> <p>zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path : bei/at 5 m/s<sup>2</sup> ► 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><b>Brennverhalten/Burning behavior</b></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</p> <p>flamwidrig/flame-retardant</p> <p><b>Halogenfrei/Halogen-free</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1</p> <p><b>Ölbeständigkeit/Oil resistance</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: -</p> <p><b>Besonderheiten/Characteristics</b></p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EG, 2003/11/EG, 1907/2006/EG</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 flexibility</p> <p><b>Genehmigungen/Approbations</b></p> <p>Mantel/Jacket :  US nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)</p> <p>Ader/Core :  US nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)</p>			
 <b>lumbergautomation</b> <small>A BELDEN BRAND</small>	<b>Datenblatt / Data Sheet</b>		Blatt / Sheet 2 / 2



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909299

Index: 1

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Aderdurchmesser war 1,17 mm
- Prüfspannung war 1500 V
- Isolationswiderstand war 10 MΩxkm

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909299

Index: 2

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Datenblattkopf und Anwendungstext überarbeitet
- Bereich für die Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb festgelegt
- Brennverhalten, Flammprüfungen aktualisiert
- Approbationen ergänzt

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909299

Index: 3

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- "Ausschluss gefährlicher Stoffe nach 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG"  
war "Ausschluss gefährlicher Stoffe nach 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG"
- Logos geändert

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909299

Index: 4

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Änderungsmitteilung zu Index 3 korrigiert
- keine Änderungen am Datenblatt

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*