



# Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

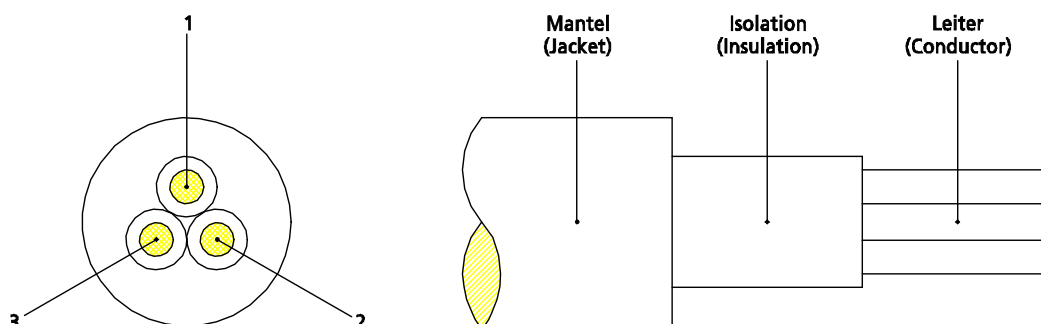
KD-909260



3x0,34mm<sup>2</sup>  
AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C

Li9YH-11YH

## Zeichnung / drawing



## Anwendung/Application

als flexible, flammwidrige, halogenfreie Steuerleitung mit verbesserter Wärmeformbeständigkeit im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für erhöhte Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

as a flexible, flame retardant, halogen-free control line with modified heat resistance 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 1,30 mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: PP

Beilauf/Filler strand

: -

Innenmantel/Inner jacket

: -

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-Ø/Jacket-Ø

: Ø 4,50 ±0,20 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: orange/OG

## Aderfarben/Core colors

1 braun/BN

2 blau/BU

3 schwarz/BK

## 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					
Erst.	15.04.2005	schw	Name	schw	schw	Pallaske					
Gepr.	06.02.2014	Rück	Datum	24.05.2005	02.12.2008	10.12.2013					
Status	Freigegeben										



## Datenblatt / data sheet

Blatt /  
Sheet

1 / 2

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909260
	 3x0,34mm <sup>2</sup> AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C			Li9YH-11YH
<b>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics</b> (bei/at +20 °C) Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000 V eff. Isolationswiderstand/Insulation resistance : > 1000 MΩxkm  <b>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</b> Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : > 5 x D Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : > 10 x D  <u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u>  Biegezyklen/Bending cycles : > 2 Mio. zulässige Beschleunigung/permissible acceleration : max. 5 m/s <sup>2</sup> zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path : bei/at 5 m/s <sup>2</sup> ► 5 m zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path : bei/at 5 m/s <sup>2</sup> ► 2 m zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path : max. 200 m/min  <b>Brennverhalten/Burning behavior</b> 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  <b>Halogenfrei/Halogen-free</b> Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1  <b>Ölbeständigkeit/Oil resistance</b> Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 60811-2-1  <b>Besonderheiten/Characteristics</b> Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances verbesserte Wärmeformbeständigkeit (Schweissfunken)/modified heat resistance (welding spark) gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/good microbes and hydrolysis resistance weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance Ausschluss von PVC und Silikon/Exclusion of PVC and Silicone Seewasserbeständigkeit/Seawater resistance kälteflexibel/Coldness flexibility  <b>Genehmigungen/Approbations</b> Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V) Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)				
 <b>Datenblatt / data sheet</b>				Blatt / Sheet  2 / 2



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909260

Index: 1

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Verwendungstextzweck geändert. Abschnitt "Besonderheiten" ergänzt.

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909260

Index: 2

## Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Style 21198 entfernt. Aderdurchmesser war 1,25mm. Bereich für die Temperatur im Schleppkettenbetrieb festgelegt. Schleppketteneigenschaften ergänzt. Prüfungen zur Halogenfreiheit, Ölbeständigkeit und zum Brennverhalten aktualisiert. Punkt "Besonderheiten" überarbeitet. Approbation ergänzt.

## Änderungsbemerkung/*Note of modification*



# Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909260

Index: 3

## 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*