



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

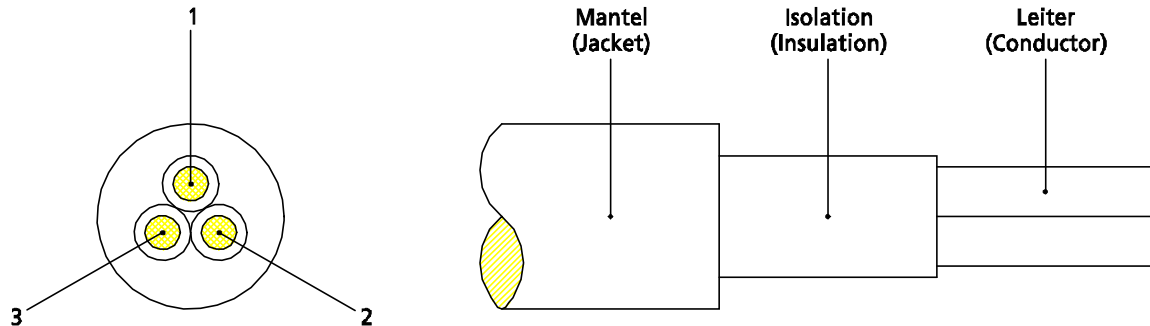
KD-909226



3 x 0,5mm²
AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

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

as flexible, flame-retardant and halogen-free control line in the industrial mechanical- and plant engineering, for increased requirements, particularly for the employment in cable carriers (drag chains) and moved machine parts.

Leitungsaufbau/Line construction

Leiterwerkstoff/Conductor material	: Cu-ETP1 blank/bare feindrähtig/fine-wired
Aderdurchmesser/Core-diameter	: Ø 1,50 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 4,6 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors

1 braun/BN 2 blau/BU 3 grüngelb/GNYE

Temperaturbereich/Temperature range

fest verlegt/in stationary position	: - 50 °C bis/to + 105 °C, Lebensdauer/Lifetime 5.000 h - 50 °C bis/to + 80 °C, Lebensdauer/Lifetime > 20.000 h (UL)
bewegt/flexible	: - 25 °C bis/to + 105 °C, Lebensdauer/Lifetime 5.000 h - 25 °C bis/to + 80 °C, Lebensdauer/Lifetime > 20.000 h (UL)
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb/ Ambient temperature in the drag chain movement	: - 25 °C bis/to +60 °C






	Datum	Name	Ausg.	2	3	4	5	6	7	8	9
Erst.	24.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw	Rück	Pallaske	TM	TR
Gepr.	19.11.2014	Rück	Datum	24.05.2005	18.07.2005	17.01.2006	04.04.2007	27.02.2013	11.04.2013	29.10.2014	17.11.2014
Status	Freigegeben										



Datenblatt / data sheet

Blatt /
Sheet

1 / 2

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909226
		3 x 0,5mm ² AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C		Li9YH-11YH
Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C)				
Nennspannung/Nominal voltage			: ≤ 300 V	
Prüfspannung/Test voltage			: ≥ 2000 V eff.	
Isolationswiderstand/Insulation resistance			: > 1000 MΩxkm	
Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics				
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			: > 5 Mio.	
zulässige Beschleunigung/permissible acceleration			: max. 5 m/s ²	
zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path			: bei/at 5 m/s ² ► 5 m	
zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path			: bei/at 5 m/s ² ► 2 m	
zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5 m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path			: max. 200 m/min	
Brennverhalten/Burning behavior				
Prüfungen nach/Tests in acc. with: IEC 60332-2-2, VDE 0482-265-2-2, EN 50265-2-2, CSA-FT2				
flammwidrig/flame-retardant				
Halogenfrei/Halogen-free				
ja/yes				
Ölbeständigkeit/Oil resistance				
Prüfungen nach/Tests acc. to: IEC 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				
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				
kälteflexibel/Coldness flexibility				
Genehmigungen/Approbations				
Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style20549 (80°C / 300V)				
Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)				
 <small>A BELDEN BRAND</small>	Datenblatt / data sheet			Blatt / Sheet 2 / 2



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Abgleich mit KD-909341 und KD-909264, da gleicher Aufbau.
- Mantelfarbe und Bedruckungsfarbe ist unterschiedlich!

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Litzendurchmesser war 0,0mm.
- Nennspannung war 30V.
- Abschnitt "Besonderheiten" ergänzt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Aderdurchmesser war 1,25mm.
- Manteldurchmessertoleranz und Schleppketteneigenschaften ergänzt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 4

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Anwendungstext überarbeitet.
- Litzenaufbau 43x0,10mm entfernt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 5

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Datenblattkopf überarbeitet.
- UL-Approbationen ergänzt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 6

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Brennverhalten: Prüfungen nach "IEC 60332-2-2, VDE 0482-265-2-2, IEC 60332-2-2, CSA-FT2" war
"DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA-FT2"

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 7

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

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

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 8

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Anwendung: "...flexible, flammwidrige und halogenfreie Steuerleitung..." war "...flexible und flammwidrige Steuerleitung..."
- Temperaturbereich:
 - fest verlegt: "- 50 °C bis/to + 105 °C, Lebensdauer 5.000 h" und "- 50 °C bis/to + 80 °C, Lebensdauer > 20.000 h (UL)" war "- 50 °C bis/to + 80 °C"
 - bewegt: "- 25 °C bis/to + 105 °C, Lebensdauer 5.000 h" und "- 25 °C bis/to + 80 °C, Lebensdauer > 20.000 h (UL)" war "- 25 °C bis/to + 80 °C"
- Halogenfrei:
"ja" war "Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1"
- Ölbeständigkeit:
"Prüfungen nach: IEC 60811:404" war "Prüfungen nach: -"

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909226

Index: 9

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Biegezyklen/Bending cycles: angepasst von >2 Mio. auf > 5 Mio.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*