



Steuerleitung / control line

LUMFLEX®

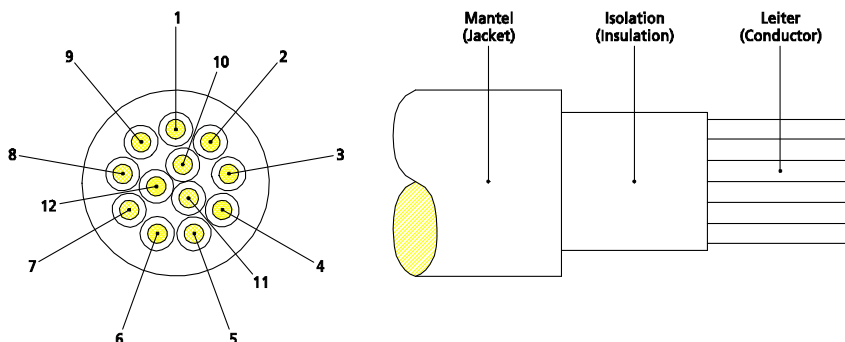
KD-909346



12x0,25mm²
AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

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

as a flexible, 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
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 6,40 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors






1 braun/BN	2 blau/BU	3 weiss/WH	4 grün/GN	5 rosa/PK	6 gelb/YE
7 schwarz/BK	8 grau/GY	9 rot/RD	10 violett/VT	11 graurosa/GYPK	12 rotblau/RDBU

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.	07.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw	Pallaske		
Gepr.	11.06.2013	Rück	Datum	02.03.2005	12.04.2005	19.09.2006	09.10.2008	06.05.2013		
Status	Freigegeben									

	Steuerleitung / control line		LUMFLEX®	KD-909346
		12x0,25mm² AWM Style 20549 - PP/PUR- 300V/80°C		Li9YH-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</p> <p>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. to: -</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 flexibility</p> <p>Genehmigungen/Approbations</p> <p>Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (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-909346

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Brandprüfung hinzugefügt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909346

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Tragorgan aus der Zeichnung entfernt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909346

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Anwendungstext überarbeitet. Temperaturbereich für den Schleppkettenbetrieb erweitert.
Schleppketteneigenschaften ergänzt. Prüfungen zum Brennverhalten erweitert.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909346

Index: 4

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Style 21198 entfernt. Aderdurchmesser war 1,17mm. Isolationswiderstand war > 9 MOhm x km.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909346

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*