



Steuerleitung/ Control line

LUMFLEX®

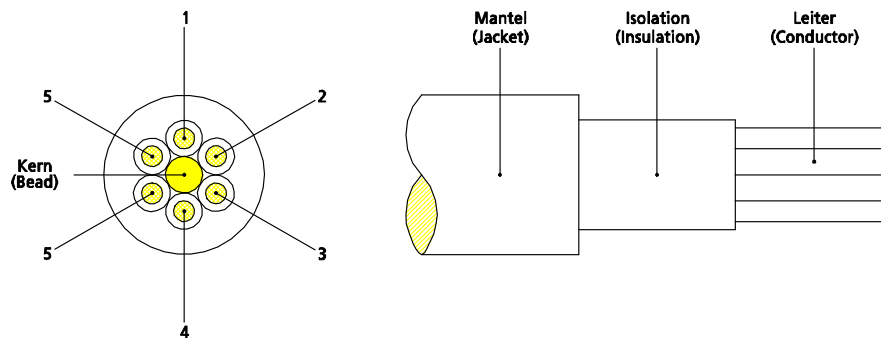
KD-909268

6x0,34mm²

AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung/Drawing



Anwendung/Application

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

as a flexible, welding-spark, oil resistant, 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 nach/bare in acc. with DIN EN 13602 feinstdrähtig/extra fine-wired ca. 42x ø0,10mm = 0,34mm ²
Aderdurchmesser/Core-diameter	: ø1,50 ± 0,05 mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø5,5 ± 0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: orange/orange RAL2003

Aderfarben/Core colors






1 weiss/ws 2 grün/gn 3 gelb/ge 4 grau/gr 5 blau/bl 6 braun/br

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	6						
Erst.	20.07.2005	schw	Name	schw	Krause						
Gepr.	25.04.2012	Derbogen	Datum	08.01.2007	30.10.2009						
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.	71370	6							

	Steuerleitung/ Control line	LUMFLEX®	KD-909268
	6x0,34mm ²  AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C		Li9YH-11YH
<p>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20°C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000V 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 5m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5m 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 in acc. with: DIN VDE 0472-803</p> <p>Besonderheiten/Characteristics</p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG</p> <p>frei von lackbenetzungstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances</p> <p>verbesserte Wärmeformbeständigkeit (Schweissfunken)/modified heat resistance (welding spark)</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>Seewasserbeständigkeit/Seawater resistance</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>			
 lumbergautomation <small>A BELDEN BRAND</small>	Datenblatt / Data Sheet		Blatt / Sheet 2 / 2



Techn. Änderungsmitteilung

71370

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909268

Index:

1

Änderungsbeschreibung

Mantelstyle 21198 entfernt. Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb erweitert. Brennverhalten, Flammprüfungen aktualisiert.

Änderungsbemerkung

0



Techn. Änderungsmitteilung

6

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909268

Index:

6

Änderungsbeschreibung

Datenblatt überarbeitet (2.; 3.16; 3.17; 8.) neuer Text

Änderungsbemerkung

technische Anpassung