
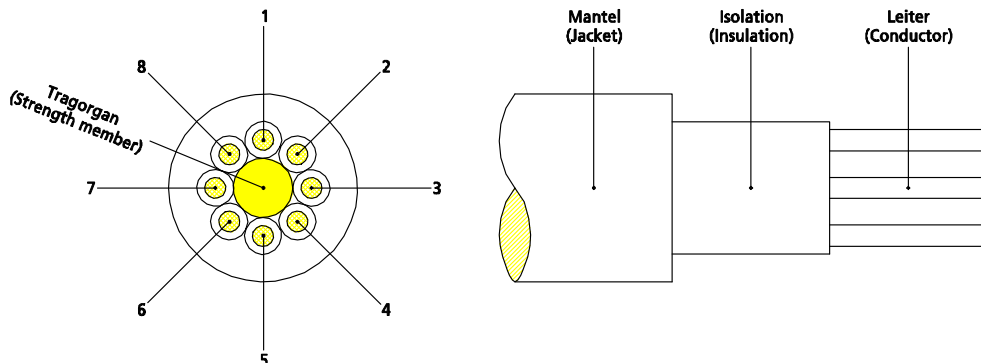


KD-909344	Steuerleitung/Control line	LUMFLEX®	KD-909344
Li9YH-11YH	8x 0,25mm ² c  us AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C		Li9YH-11YH

Zeichnung/Drawing



Anwendung/Application

als flexible, flammwidrige und halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für 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	: ø1,20mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø6,0 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/BK

Aderfarben/Core colors

1 braun/*BN* 2 blau/*BU* 3 weiss/*WH* 4 grün/*GN* 5 rosa/*PK* 6 gelb/*YE* 7 grau/*GY* 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/
Ambient temperature in the drag chain movement : -25°C bis/to +60°C

	Datum	Name	Ausg.	1	2					
Erst.	02.03.2005	schw	Name	schw	schw					
Gepr.			Datum	19.09.2006	05.02.2009					
Status	In Arbeit		Änd.-Nr.	67573	84801					

	<h1>Datenblatt / Data Sheet</h1>	Blatt / Sheet
		1 / 2

KD-909344	Steuerleitung/Control line	LUMFLEX®	KD-909344
Li9YH-11YH	8x 0,25mm ² c  US AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C		Li9YH-11YH

Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20°C)

Nennspannung/Nominal voltage	: ≤ 300V
Prüfspannung/Test voltage	: ≥ 2000V 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

Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics

Biegezyklen/Bending cycles	: > 2 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 5m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path	: max. 200 m/min

Brennverhalten/Burning behavior

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

Halogenfrei/Halogen-free

Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1



Ölbeständigkeit/Oil resistance

Prüfungen nach/Tests in acc. with: -

Besonderheiten/Characteristics

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG
frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen/free off lacquer wetting disturbing substances
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 : c  US nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V)
Ader/Core : c  US nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)