



Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

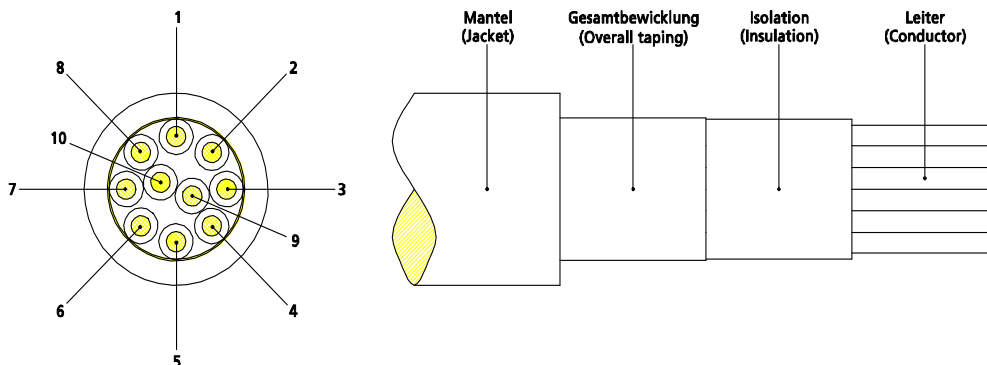
KD-909345

10x0,25mm² (AWG 24)

AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-11YH

Zeichnung/Drawing



Anwendung/Application

als flexible, flammwidrige u. halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe 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 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 1,17mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 6,30 ±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		

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.	02.03.2005	schw	Name	schw	schw	schw				
Gepr.	09.03.2007	ha	Datum	12.04.2005	19.09.2006	09.03.2007				
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.		48901	67569	73793				



Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

KD-909345

10x0,25mm² (AWG 24)

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	: > 9,0 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
 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
 LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances
 kälteflexibel/Coldness flexibility

Genehmigungen/Approbations

Mantel/Jacket : nach/in acc. with AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)

Ader/Core : nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)