



Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

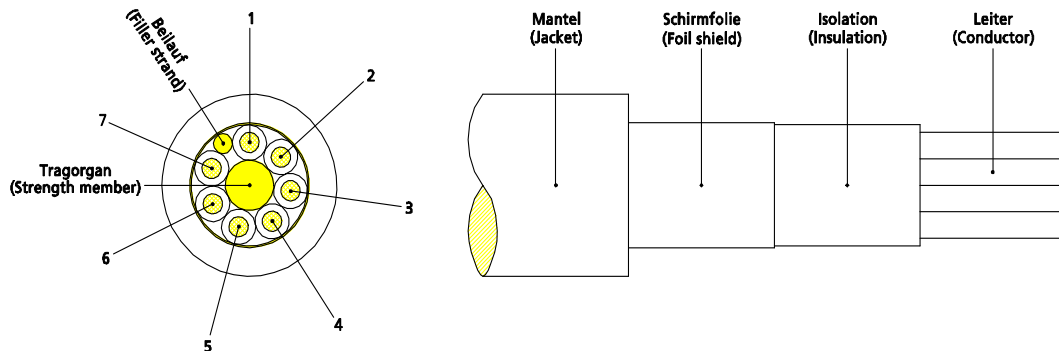
KD-909282

7x0,25mm² (AWG 24)

AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH(St)-11YH

Zeichnung/Drawing



Anwendung/Application

als flexible, geschirmte, 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, shielded, 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	: Cu-ETP1 verzinnt nach/tinned feindrähtig/fine-wired
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: AL/PT
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 6,0 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

Aderfarben/Core colors

1 weiss/WH 2 braun/BN 3 grün/GN 4 gelb/YE 5 grau/GY 6 rosa/PK 7 blau/BU

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.	13.01.2005	schw	Name	schw	schw	schw				
Gepr.	08.12.2006	gem	Datum	10.05.2005	19.10.2005	08.12.2006				
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.		49904	55692	68925				



Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

KD-909282

7x0,25mm² (AWG 24)

AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH(St)-11YH

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

Nennspannung/ <i>Nominal voltage</i>	: ≤ 300V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	: ≥ 2000V eff.
Isolationswiderstand/ <i>Insulation resistance</i>	: > 1000 MΩxkm

Mechanische Eigenschaften/*Mechanical characteristics*

Biegeradius bei ortsfester Verlegung/ <i>Bending radius in stationary position</i>	: > 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz/ <i>Bending radius in flexible stress</i>	: > 10 x D

Schleppketteneigenschaften/*Drag chain characteristics*

Biegezyklen/ <i>Bending cycles</i>	: > 2 Mio.
zulässige Beschleunigung/ <i>permissible acceleration</i>	: max. 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal/ <i>permissible horizontal traverse path</i>	: bei/at 5 m/s ² ► 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal/ <i>permissible vertical traverse path</i>	: bei/at 5 m/s ² ► 2 m
zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5m horizontalem Fahrweg/ <i>permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path</i>	: 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* : nach/*in acc. with* AWM Style 20549/21198 (80°C / 300V)

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