



# Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

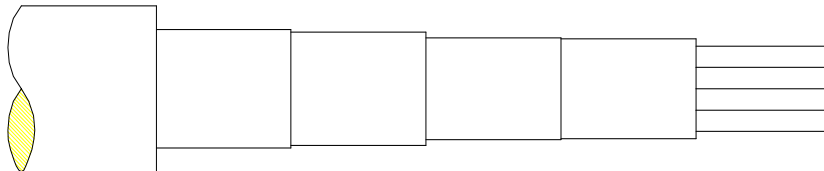
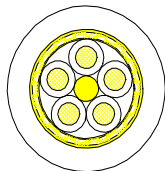
KD-909298

5x0,34mm<sup>2</sup> (AWG 22)

AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-C-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 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

Leiter/Conductor	: Cu-ETP1 blank/bare feindrätig/fine-wired
Aderdurchmesser/Core-diameter	: ø 1,30mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: Abschirmgeflecht/Mesh wire shield
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 5,85 ±0,15 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

## Aderfarben/Core colors

braun/BN      weiss/WH      blau/BU      schwarz/BK      grau/GY

## 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/      : - 25°C bis/to +60°C

Ambient temperature in the drag chain movement

	Datum	Name	Ausg.	0						
Erst.	22.08.2006	schw	Name	schw						
Gepr.	10.01.2007	dae	Datum	22.08.2006						
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.	66031							



# Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2




# Steuerleitung / Control line

LUMFLEX®

KD-909298

5x0,34mm<sup>2</sup> (AWG 22)

 AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C

Li9YH-C-11YH

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

Nennspannung/ <i>Nominal voltage</i>	: ≤ 300V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	: ≥ 2000V <sub>eff.</sub>
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 <sup>2</sup>
zulässiger Fahrweg horizontal/ <i>permissible horizontal traverse path</i>	: bei / at 5 m/s <sup>2</sup> ▶ 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal/ <i>permissible vertical traverse path</i>	: bei / at 5 m/s <sup>2</sup> ▶ 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 acc. to*: 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 acc. to*: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1



## Ölbeständigkeit/*Oil resistance*

Prüfungen nach/*Tests acc. to*: -

## 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/*acc. to* AWM Style 20549 (80°C / 300V) oder/or 21198 (80°C / 300V)  
 Ader/*Core* :  nach/*acc. to* AWM Style 10493 (80°C / 300V)