



# Steuerleitung / control line

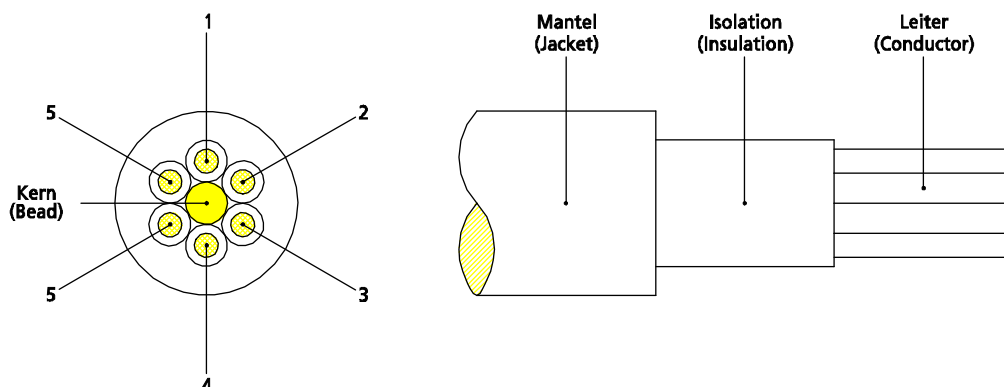
LUMFLEX®

909337

6x0,34mm<sup>2</sup>  
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	: Ø1,50mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-Ø/Jacket-Ø	: Ø 6,0 ±0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

## Aderfarben/Core colors

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

## 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.	01							
Erst.	05.11.2007	schw	Name	Meiwald							
Gepr.	11.08.2015	Knipp	Datum	11.08.2015							
Status	Freigegeben										



# Datenblatt / data sheet

Blatt /  
Sheet

1 / 2

	Steuerleitung / control line	LUMFLEX®	909337
	6x0,34mm² AWM Style 20549 - PP/PUR - 300V/80°C		Li9YH-11YH
<p><b>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics</b> (bei/at +20 °C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000V<sub>eff.</sub></p> <p>Isolationswiderstand/Insulation resistance : &gt; 1000 MΩxkm</p> <p><b>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</b></p> <p>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : &gt; 5 x D</p> <p>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : &gt; 10 x D</p> <p><u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u></p> <p>Biegezyklen/Bending cycles : &gt; 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><b>Brennverhalten/Burning behavior</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA-FT2 flammwidrig/flame-retardant</p> <p><b>Halogenfrei/Halogen-free</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1</p> <p><b>Ölbeständigkeit/Oil resistance</b></p> <p>Prüfungen nach/Tests in acc. with: -</p> <p><b>Besonderheiten/Characteristics</b></p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG</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>LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances</p> <p>kälteflexibel/Coldness flexibility</p> <p><b>Genehmigungen/Approbations</b></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>			
 <small>A BELDEN BRAND</small>	Datenblatt / data sheet		Blatt / Sheet  2 / 2