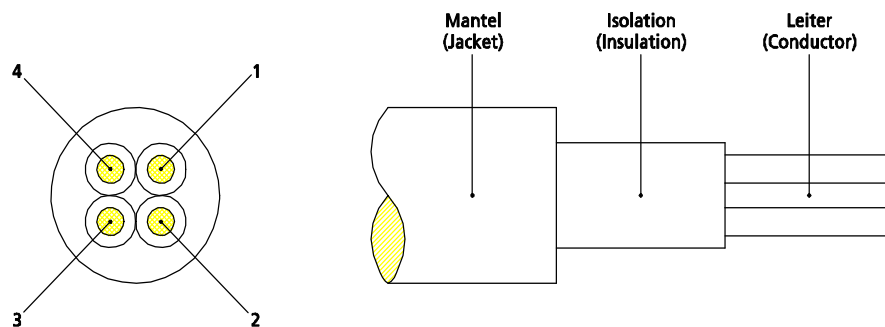


**Zeichnung/Drawing**



**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 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	: ø1,30mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PP
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø4,70 ±0,15 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black

**Aderfarben/Core colors**





**1** braun/BN      **2** weiss/WH      **3** blau/BU      **4** schwarz/BK

**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	4	5	6	7	
Erst.	11.01.2005	schw	Name	schw	schw	schw	schw	schw	schw	schw	
Gepr.	18.11.2008	war	Datum	25.01.2005	25.02.2005	20.04.2005	24.05.2005	15.11.2005	17.01.2006	18.11.2008	
Status	Freigegeben		Änd.-Nr.	46577	47614	49286	50358	56853	58448	84700	

KD-909225	<b>Steuerleitung/Control line</b>	LUMFLEX® KD-909225
Li9YH-11YH	4x 0,34mm <sup>2</sup>  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  Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2000V eff.  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  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.  zulässige Beschleunigung/permissible acceleration : max. 5 m/s<sup>2</sup>  zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path : bei/at 5 m/s<sup>2</sup> ► 5 m  zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path : bei/at 5 m/s<sup>2</sup> ► 2 m  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>  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</p> <p><b>Halogenfrei/Halogen-free</b>  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>  Prüfungen nach/Tests in acc. with : -</p> <p><b>Besonderheiten/Characteristics</b>  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</p> <p><b>Genehmigungen/Approbations</b>  Mantel/Jacket :  nach/in acc. with AWM Style 20549 (80°C / 300V)  Ader/Core :  nach/in acc. with AWM Style 10493 (80°C / 300V)</p>		
 AUTOMATION	<b>Datenblatt / Data Sheet</b>	Blatt / Sheet 2 / 2