



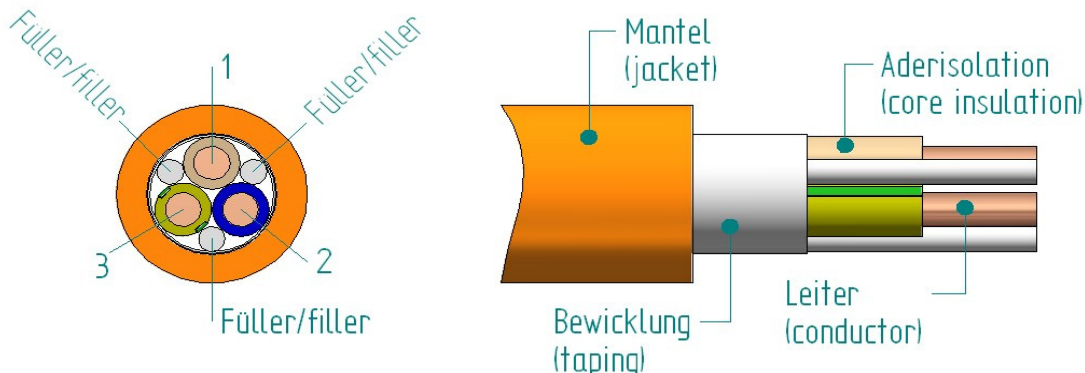
# Steuerleitung / Control line

KD-909241

3x0,50mm<sup>2</sup> (AWG 20)  
PUR - 300V/90 °C

Li2YH-11XH

## Zeichnung/Drawing



## Anwendung/Application

als flexible, flammwidrige, halogenfreie Steuerleitung mit verbesserter Wärmeformbeständigkeit im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für erhöhte Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

as flexible, non fire propagating, halogen-free Control cable with modified heat resistance in the industrial Mechanical- and Plant engineering for increased requirements, particularly for the employment in cable carriers (Drag chains) and moved machine parts.

## Leitungsaufbau/Line construction

Leiterwerkstoff/Conductor material

: Cu-ETP1 blank/bare

Leiterklasse/Conductor class

: VDE 0295, EN 60228, IEC 60228  
(Klasse/Class 5)

Aderdurchmesser/Core-diameter

: ø 1,50mm

Isolationswerkstoff/Insulation material

: HDPE

Elementschirm/Element shield

: -

Schirmfolie/Foil shield

: -

Gesamtschirm/Overall shield

: -

Mantel-ø/Jacket-ø

: ø 5,0 ± 0,20 mm

Mantelwerkstoff/Jacket material

: PUR

Farbe/color

: orange/orange

## Aderfarben/Core colors

: BR+BL+GNGE / BN+BU+GNYE

## 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	1						
Erst.	28.06.2006	schw	Name	schw	Rück						
Gepr.	13.10.2010	Derbogen	Datum	28.06.2006	13.10.2010						
Status	freigegeben	Änd.-Nr.	63935	1							

	<b>Steuerleitung / Control line</b>	KD-909241
	3x0,50mm <sup>2</sup> (AWG 20) PUR - 300V/90 °C	Li2YH-11XH
<p><b>Elektrische Eigenschaften/<i>Electrical characteristics</i></b> (bei/at +20 °C)</p> <p>Nennspannung/<i>Nominal voltage</i> : ≤ 300V  Prüfspannung/<i>Test voltage</i> : ≥ 2000V<sub>eff.</sub>  Isolationswiderstand/<i>Insulation resistance</i> : &gt; 1000 MΩxkm</p> <p><b>Mechanische Eigenschaften / <i>Mechanical characteristics</i></b></p> <p>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/<i>Bending radius in stationary position</i> : &gt; 5 x D  Biegeradius bei flexiblem Einsatz/<i>Bending radius in flexible stress</i> : &gt; 10 x D</p> <p><u>Schleppketteneigenschaften/<i>Drag chain characteristics</i></u></p> <p>Biegezyklen/<i>Bending cycles</i> : &gt; 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</p> <p><b>Brennverhalten/<i>Burning behavior</i></b>  Prüfungen nach/<i>Tests acc. to</i>: DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2  flammwidrig/<i>flame-retardant</i></p> <p><b>Halogenfrei/<i>Halogen-free</i></b>  Prüfungen nach/<i>Tests acc. to</i>: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1</p> <p><b>Ölbeständigkeit/<i>Oil resistance</i></b>  Prüfungen nach/<i>Tests acc.</i> : VDE 0472-803</p> <p><b>Besonderheiten/<i>Characteristics</i></b>  Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/<i>Exclusion of dangerous materials acc.</i> : 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG  verbesserte Wärmeformbeständigkeit (Schweissfunken)/<i>modified heat resistance (welding spark)</i>  gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit/<i>good microbes and hydrolysis resistance</i>  weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/<i>mainly plasticizer diffusion free</i>  gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/<i>good chemical and oil resistance</i>  Ausschluss von PVC und Silikon/<i>Exclusion of PVC and Silicone</i>  Seewasserbeständigkeit/<i>Seawater resistance</i>  kälteflexibel/<i>Coldness flexibility</i></p>		
 <b>lumbergautomation</b> <small>A BELDEN BRAND</small>	<b>Datenblatt / Data Sheet</b>	Blatt / Sheet  2 / 2



# Techn. Änderungsmitteilung

63935

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909241

Index:

0

## Änderungsbeschreibung

NEUAUSGABE!

## Änderungsbemerkung



# Techn. Änderungsmitteilung

1

zu Kundenblatt-Nummer:

KD-909241

Index:

1

## Änderungsbeschreibung

Mantelwerkstoff angepasst. Neue Logos eingefügt und Darstellung aktualisiert.

## Änderungsbemerkung