



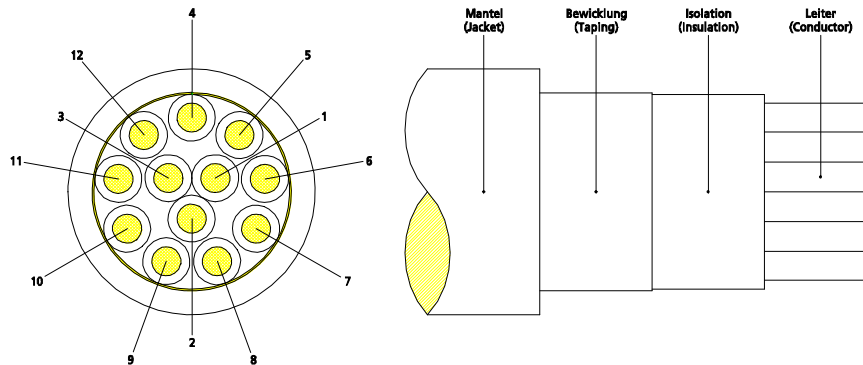
Steuerleitung / control line

KD-909137

12x1,0mm²
PVC/PUR - 300V/70°C

LiY-11Y

Zeichnung / drawing



Anwendung/Application

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

as flexible and flame-retardant control line 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 feinstdrähtig/extra fine-wired
Aderdurchmesser/Core-diameter	: \varnothing 2,10mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PVC
Beilaufl/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: -
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel- \varnothing /Jacket- \varnothing	: \varnothing 11,0 \pm 0,20 mm
Mantelwerkstoff/Jacket material	: PUR
Farbe/color	: schwarz/black



Aderfarben/Core colors

1 - 11 schwarz/BK mit weißen Ziffern/with white numbers 12 grüngelb/GNYE

Temperaturbereich/Temperature range

fest verlegt/in stationary position	: - 40 °C bis/to +70 °C
bewegt/flexible	: +5 °C bis/to +70 °C
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb/ Ambient temperature in the drag chain movement	: +5 °C bis/to +60 °C

	Datum	Name	Ausg.	1	2	3	4				
Erst.	07.02.2005	schw	Name	schw	schw	schw	Pallaske				
Gepr.	04.06.2013	Rück	Datum	10.03.2005	04.11.2005	13.09.2006	18.04.2013				
Status	Freigegeben										

	Steuerleitung / control line	KD-909137
	12x1,0mm ² PVC/PUR - 300V/70°C	LiY-11Y
<p>Elektrische Eigenschaften/Electrical characteristics (bei/at +20 °C)</p> <p>Nennspannung/Nominal voltage : ≤ 300 V</p> <p>Prüfspannung/Test voltage : ≥ 2500 V eff.</p> <p>Isolationswiderstand/Insulation resistance : > 20 MΩxkm</p> <p>Mechanische Eigenschaften/Mechanical characteristics</p> <p>Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position : > 5 x D</p> <p>Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress : > 10 x D</p> <p><u>Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics</u></p> <p>Biegezyklen/Bending cycles : > 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 5 m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5 m horizontal traverse path : max. 200 m/min</p> <p>Brennverhalten/Burning behavior</p> <p>Prüfungen nach/Tests acc. to: DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2</p> <p>flammwidrig/flame-retardant</p> <p>Halogenfrei/Halogen-free</p> <p>Prüfungen nach/Tests acc. to: -</p> <p>Ölbeständigkeit/Oil resistance</p> <p>Prüfungen nach/Tests acc. to: -</p> <p>Besonderheiten/Characteristics</p> <p>Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance Ausschluss von Silikon/Exclusion of Silicone LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances</p> <p>Genehmigungen/Approbations</p> <p>Mantel/Jacket : -</p> <p>Ader/Core : -</p>		
	Datenblatt / data sheet	Blatt / Sheet 2 / 2



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909137

Index: 1

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Brandprüfung ergänzt. Aderbedruckung überarbeitet.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909137

Index: 2

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Manteldurchmessertoleranz ergänzt. Temperaturbereich war fest -50°C bis +80°C und bewegt -25°C bis 80°C. Nennspannung war 300V. Prüfspannung war 2000Veff.. Isolationswiderstand war 1000 MOhm/km. Schleppketteneigenschaften ergänzt. Brennverhalten, Normen ergänzt.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909137

Index: 3

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb erweitert. Prüfungen zum Brennverhalten erweitert. Nennspannung war 500V.

Änderungsbemerkung/*Note of modification*



Änderungsmitteilung/ *Notification of modification*

KD-909137

Index: 4

Änderungsbeschreibung/*Description of modification*

- Punkt Zeichnung

Zeichnung aktualisiert mit Aderbezeichnungen

- Punkt Besonderheiten angepasst:

Punkte aus Spezifikation entnommen

Änderungsbemerkung/*Note of modification*