



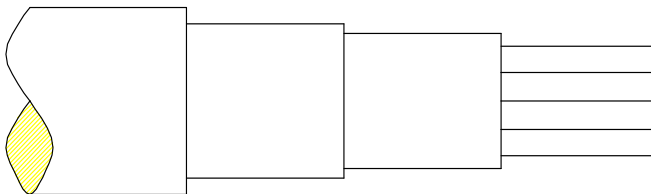
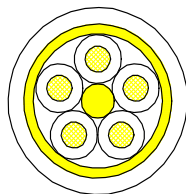
Steuerleitung / Control line

KD-909 72

5x0,34mm²
PVC/PUR - 300V/90°C

LiYY-11Y

Zeichnung/Drawing



Anwendung/Application

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

as flexible, 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

Leiter/Conductor	: Cu-ETP1 blank/bare feinstdrähtig/extra fine-wired
Aderdurchmesser/Core-diameter	: ø 1,50mm
Isolationswerkstoff/Insulation material	: PVC
Beilauf/Filler strand	: -
Innenmantel/Inner jacket	: PVC
Elementschirm/Element shield	: -
Schirmfolie/Foil shield	: -
Gesamtschirm/Overall shield	: -
Mantel-ø/Jacket-ø	: ø 5,70 ±0,20 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 : - 40°C bis/to +90°C
bewegt/flexible : + 5°C bis/to +90°C

Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb/
Ambient temperature in the drag chain movement : + 5°C bis/to +60°C

	Datum	Name	Ausg.	0							
Erst.	16.08.2006	schw	Name	schw							
Gepr.	10.01.2007	dae	Datum	16.08.2006							
Status	Freigegeben	Änd.-Nr.	65950								



Steuerleitung / Control line

KD-909 72

5x0,34mm²
PVC/PUR - 300V/90°C

LiYY-11Y

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

Nennspannung/Nominal voltage

: ≤ 300V

Prüfspannung/Test voltage

: ≥ 2000V_{eff.}

Isolationswiderstand/Insulation resistance

: > 10 MΩxkm

Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

Biegeradius bei ortsfester Verlegung/Bending radius in stationary position

: > 5 x D

Biegeradius bei flexiblem Einsatz/Bending radius in flexible stress

: > 10 x D

Schleppketteneigenschaften/Drag chain characteristics

Biegezyklen/Bending cycles

: > 2 Mio.

zulässige Beschleunigung/permissible acceleration

: max. 5 m/s²

zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path

: bei / at 5 m/s² ► 5 m

zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path

: bei / at 5 m/s² ► 2 mzulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5m horizontalem Fahrweg/
permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path

: max. 200 m/min

Brennverhalten/Burning behavior

Prüfungen nach/Tests acc. to: DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2

flammwidrig/flame-retardant

Halogenfrei/Halogen-free

Prüfungen nach/Tests acc. to: -

Ölbeständigkeit/Oil resistance

Prüfungen nach/Tests acc. to: EN 60811 Teil 2-1

Besonderheiten/Characteristics

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc.: 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG

weitgehend Weichmacherwanderungsfrei/mainly plasticizer diffusion free

gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit/good chemical and oil resistance

LABS-frei/free of lacquer wetting disturbing substances

Ausschluss von Silikon/Exclusion of Silicone

Genehmigungen/Approbations

Mantel/Jacket : -

Ader/Core : -