



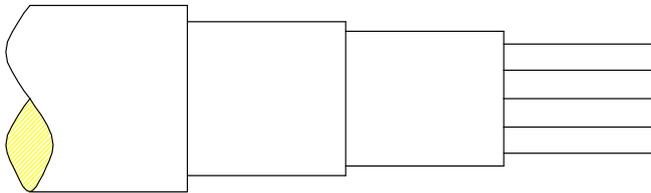
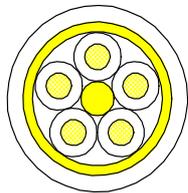
Steuerleitung / Control line

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							



Datenblatt / Data Sheet

Blatt /
Sheet

1 / 2



Steuerleitung / Control line

KD-909 72

5x0,34mm²
PVC/PUR - 300V/90°C

LiYY-11Y

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

Nennspannung/ <i>Nominal voltage</i>	: ≤ 300V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	: ≥ 2000V _{eff.}
Isolationswiderstand/ <i>Insulation resistance</i>	: > 10 MΩxkm

Mechanische Eigenschaften / *Mechanical characteristics*

Biegeradius bei ortsfester Verlegung/ <i>Bending radius in stationary position</i>	: > 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz/ <i>Bending radius in flexible stress</i>	: > 10 x D

Schleppketteneigenschaften/*Drag chain characteristics*

Biegezyklen/ <i>Bending cycles</i>	: > 2 Mio.
zulässige Beschleunigung/ <i>permissible acceleration</i>	: max. 5 m/s ²
zulässiger Fahrweg horizontal/ <i>permissible horizontal traverse path</i>	: bei / at 5 m/s ² ▶ 5 m
zulässiger Fahrweg vertikal/ <i>permissible vertical traverse path</i>	: bei / at 5 m/s ² ▶ 2 m
zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5m horizontalem Fahrweg/ <i>permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path</i>	: 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*: -