



Steuerleitung / Control line

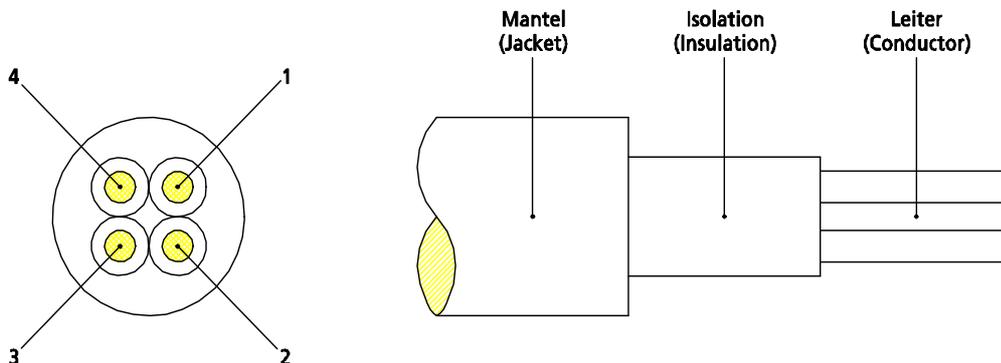
KD-909 07

4x0,25mm² (AWG 24)

AWM Style 2464 - PVC - 300V/80°C

LiYY

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 | : ø 1,35mm |
| Isolationswerkstoff/Insulation material | : PVC class 43 |
| Beilauf/Filler strand | : - |
| Innenmantel/Inner jacket | : - |
| Elementschirm/Element shield | : - |
| Schirmfolie/Foil shield | : - |
| Gesamtschirm/Overall shield | : - |
| Mantel-ø/Jacket-ø | : ø 5,0 ±0,20 mm |
| Mantelwerkstoff/Jacket material | : PVC class 43 |
| Farbe/color | : orange/orange |

Aderfarben/Core colors

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

Temperaturbereich/Temperature range

fest verlegt/in stationary position : - 40°C bis/to +80°C
bewegt/flexible : + 5°C bis/to +80°C

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

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|----------|-------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| | Datum | Name | Ausg. | 1 | 2 | | | | | | |
| Erst. | 16.03.2005 | schw | Name | schw | schw | | | | | | |
| Gepr. | 31.10.2006 | dae | Datum | 06.09.2005 | 31.10.2006 | | | | | | |
| Status | Freigegeben | Änd.-Nr. | | 54090 | 68692 | | | | | | |



Datenblatt / Data Sheet

Blatt / Sheet

1 / 2



Steuerleitung / Control line

KD-909 07

4x0,25mm² (AWG 24)
 AWM Style 2464 - PVC - 300V/80°C

LiYY

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

| | |
|--|----------------|
| Nennspannung/Nominal voltage | : ≤ 300V |
| Prüfspannung/Test voltage | : ≥ 2500V 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 | : > 1 Mio. |
| zulässige Beschleunigung/permissible acceleration | : max. 5 m/s ² |
| zulässiger Fahrweg horizontal/permissible horizontal traverse path | : bei/at 5 m/s ² ► 5 m |
| zulässiger Fahrweg vertikal/permissible vertical traverse path | : bei/at 5 m/s ² ► 2 m |
| zulässige Fahrgeschwindigkeit bei 5m horizontalem Fahrweg/ permissible traverse speed at 5m horizontal traverse path | : max. 200 m/min |

Brennverhalten/Burning behavior

Prüfungen nach/Tests in acc. with : DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2, UL VW-1 flammwidrig u. selbstverlöschend/flamm-retardant and self-extinguishing

Halogenfrei/Halogen-free

Prüfungen nach/Tests acc. to : -

Ölbeständigkeit/Oil resistance

Prüfungen nach/Tests acc. to : -

Besonderheiten/Characteristics

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach/Exclusion of dangerous materials acc. : 2000/53/EG, 2002/95/EG, 2003/11/EG
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 : nach/in acc. with AWM Style 2464 (80°C / 300V)
Ader/Core : nach/in acc. with AWM Style 1679 (80°C, 90°C / 300V)