

## Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

### INDRAMAT® Feedback

Schleppkettenleitung, UL/CSA approbiert  
Drag chain cable, UL/CSA approved



#### Verwendung:

Geeignet für den Einsatz in Schleppketten sowie als Verbindungsleitung zwischen Encoder/Resolver und Servoregelung im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Passend zum Servomotorenprogramm von Indramat.

#### Aufbau:

- CU-Litze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295
- Gesamtschirm aus verzinnnten CU-Geflecht
- PVC/TPE-Aderisolation, halogenfrei nach VDE 0250 Teil 1 Tab. 4
- Aderkennzeichnung: Versorgungsadern und Steueradern schwarz mit weißem Zahlenaufdruck und grün/gelbem Schutzleiter
- PUR Außenmantel, orange, flammwidrig, adhäsionsarm

#### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	TPE
Aderkennung	Indramat Farbcode
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Orange (RAL 2003)
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	1500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-50°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40°C bis +80°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	Halogenfrei IEC 60754 Ölbeständig EN 60811-2-1

#### Application:

Suitable for application as connecting cable between encoder/resolver and servo controller in machine tools and drag chains with medium mechanical stress. Cables are corresponding to Servomotors of Indramat.

#### Construction:

- stranded bare copper conductor extra flexible according to VDE 0295
- tinned copper screen
- PVC/TPE insulation acc. to VDE 0250 part 1 tab.4
- core marking: supplying and signalling cables black with white imprint and green/yellow conductor
- PUR outer sheath, flame-retardant, orange

#### Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6 acc. to VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	TPE
core identification	Indramat colour code
stranding	
outer sheath	PUR
sheath colour	Orange (RAL 2003)
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	1500
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	5 x d
min. bending radius moved [xd]	7,5 x d
working temp fixed min/max [C]	-50°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-40°C up to +80°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	Halogen-free IEC 60754 Oil-resistant EN 60811-2-1

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
INK-0750	2x2x0.25 + 2 x 0.5	7.60	5.10	8.40
INK-0280	3x0.25 + 3x(2x0.25)D + 2 x 1	10.00	9.30	14.30
INK-0532	4x1 + 4x2x0.14 + 4 x 0.14	9.70	8.50	14.20
INK-0448	4x2x0.25 + 2 x 0.5	9.00	7.00	9.50
INK-0209	4x2x0.25 + 2 x 1	9.10	9.30	11.80
INK-0208	9 x 0.5	9.10	8.10	11.90

### Kontakt: