

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

### Motorleitung für Fanuc-Systeme



#### Verwendung:

Hochflexible Servoleitung, geeignet für den Einsatz in Schleppketten und in Bereichen, in denen häufig Bewegungen wie z.B. in Robotern notwendig sind. Passend zum Servomotorenprogramm namhafter Hersteller wie Siemens, Fanuc oder Indramat.  
[INDEX:20201001SQ]

#### Aufbau:

- CU-Litze, feinstdrähtig nach VDE 0295
- PUR Außenmantel, gelb oder schwarz, flammwidrig, adhäsionsarm
- UL approbiert
- Gesamtabschirmung aus CU-verzinnten Drähten
- TPE oder PVC-Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach aktueller Norm
- abreibfest, schnittfest

#### Technische Daten:

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Leiter Werkstoff                  | Kupfer                                           |
| Leiterklasse                      | Klasse 6                                         |
| Aderisolationwerkstoff            | TPE oder PVC                                     |
| Aderkennung                       |                                                  |
| Verseilung                        |                                                  |
| Außenmantelwerkstoff              | PUR                                              |
| Mantelfarbe                       | Gelb, schwarz oder grün                          |
| Nennspannung [V]                  |                                                  |
| Prüfspannung [V]                  | 4000                                             |
| Leiterwiderstand                  |                                                  |
| Isolationswiderstand              |                                                  |
| Strombelastbarkeit                |                                                  |
| kleinster Biegeradius fest [xd]   |                                                  |
| kleinster Biegeradius bewegt [xd] | 10 x d                                           |
| Betriebstemp. fest min/max [C]    | -30°C bis +90°C                                  |
| Betriebstemp. bew. min/mac [C]    | -10°C bis +90°C                                  |
| Temperatur am Leiter max.         |                                                  |
| Brandverhalten                    | IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend |
| Normen                            | UL File Nr. E63634                               |

#### Application:

High flexible servo cables suitable for drag chains and in sectors where movements exist e.g. robotics.  
Cables are corresponding to Servomotors of wellknown manufacturers as Siemens, Fanuc or Indramat.  
[INDEX:20201001SQ]

#### Construction:

- superfine copper conductor acc. to VDE 0295
- PUR outer sheath, petrol, flame-retardant, non-adhesive
- tinned copper wire braiding
- UL approved
- TPE or PVC core insulation
- core marking according to the latest standard
- abrasion resistance, dimensions resistance

#### Technical Data:

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Conductor Material             | Copper                                                |
| Conductor class                | Class 6                                               |
| core insulation                | TPE or PVC                                            |
| core identification            |                                                       |
| stranding                      |                                                       |
| outer sheath                   | PUR                                                   |
| sheath colour                  | Yellow, black or green                                |
| rated voltage [V]              |                                                       |
| testing voltage [V]            | 4000                                                  |
| conductor resistance           |                                                       |
| insulation resistance          |                                                       |
| current carrying capacity      |                                                       |
| min. bending radius fixed [xd] |                                                       |
| min. bending radius moved [xd] | 10 x d                                                |
| working temp fixed min/max [C] | -30°C up to +90°C                                     |
| working temp moved min/mac [C] | -10°C up to +90°C                                     |
| temp at conductor max.         |                                                       |
| burning behaviour              | IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing |
| Approvals                      | UL File Nr. 63634                                     |

## Kabel / Cable

| Art Nr.<br>Part No. | Adern x Querschnitt<br>no. of cores x cross section | Außen Ø ca. mm<br>outer Ø ca. mm | CU Gewicht<br>kg/100m<br>copper weight<br>kg/100m | Gewicht kg/100m<br>weight kg/100m |
|---------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 96060050            | (3x2x0,5+3x2x0,18) x 0.00                           | 8.20                             | 8.10                                              | 21.50                             |
| 96060100            | (3x2x1,0+3x2x0,18) x 0.00                           | 9.80                             | 26.90                                             | 47.30                             |
| 96070350            | (7x3,5) x 0.00                                      | 16.50                            | 26.90                                             | 47.30                             |
|                     | 2x0.50+4x2 x 0.22 gn                                | 7.60                             | 7.20                                              | 12.00                             |
|                     | 3x2x0.18+6 x 0.50 gn                                | 8.70                             | 10.50                                             | 18.90                             |
|                     | 3x2x0.18+6 x 1 gn                                   | 8.70                             | 14.00                                             | 25.20                             |
|                     | 5x0.50+2x2 x 0.18 gn                                | 7.60                             | 9.40                                              | 16.90                             |
|                     | 5x2x0.18+6 x 0.50 gn                                | 8.70                             | 11.40                                             | 20.50                             |
|                     | 10x2 x AWG 24 gn                                    | 9.00                             | 6.00                                              | 12.10                             |

### Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| [kabeltec@kabeltec.de](mailto:kabeltec@kabeltec.de)