



## Anwendung

als Energie- und Steuerleitungen in Aufzugs- und Förderanlagen, Werkzeug- und Baumaschinen, Hebezeuge, Werftanlagen und besonders in Hängetaster und Steuerbinnen sowie für alle Maschinen und Anlagen, die Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Geeignet für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

## Application

power and control cable in lift and conveyor facilities, machine-tools and construction machines, hoisting devices, dockyards and especially for teach pads as well as all weatherproofed machinery and facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms also outdoor.

## Besonderheiten

- zentrales Tragorgan mit hoher Reißfestigkeit
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- Hanghöhe: 80 m

## Special Features

- central supporting element with high tensile strength
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- suspension height 80 m

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- Erhältliches Zubehör finden Sie auf den Seiten 15.35.XX

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- Available accessory you'll find on pages 15.35.XX

## Aufbau & Technische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Leiter Werkstoff             | Cu-Litze blank  |
| Leiterklasse                 | nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 cl. 6                                       |
| Aderisolationswerkstoff      | Gummi-Mischung  |
| Aderkennung                  | nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit GNGE |
| Tragorgan                    | Textiltragorgan   |
| Gesamtverseilung             | Adern in Lagen um Textiltragorgan verseilt  |
| Außenmantelwerkstoff         | Spezial-Gummimischung   |
| Mantelfarbe                  | schwarz, RAL 9005   |
| Aufdruck                     | ja  |
| Nennspannung                 | Uo/U: 300/500 V   |
| Prüfspannung                 | 3 kV  |
| Strombelastbarkeit           | nach DIN VDE, siehe techn. Anhang   |
| kleinster Biegeradius fest   | 12,5 x d  |
| kleinster Biegeradius bewegt | 12,5 x d; zwangsweise Führung 20 x d  |
| Hanghöhe                     | max. 80 m   |
| Betriebstemp. fest min/max   | -40 °C / +80 °C   |
| Betriebstemp. bew. min/max   | -25 °C / +80 °C   |
| Temperatur am Leiter max.    | +90 °C  |
| Brandverhalten               | selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2                                  |
| Ölbeständigkeit              | nach EN 60811-2-1   |
| Standard                     | in Anlehnung an DIN VDE 0250  |

## Structure & Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| conductor material          | bare copper strand  |
| conductor class             | acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6  |
| core insulation             | rubber compound   |
| core identification         | acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNGE |
| supporting element          | textile supporting element  |
| overall stranding           | cores stranded in layers around textile supporting element                                    |
| outer sheath                | special rubber-compound   |
| sheath colour               | black, RAL 9005   |
| printing                    | yes   |
| rated voltage               | Uo/U: 300/500 V   |
| testing voltage             | 3 kV  |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see Technical Guideline  |
| min. bending radius fixed   | 12,5 x d  |
| min. bending radius moved   | 12,5 x d; forced guidance 20 x d  |
| suspension height           | max. 80 m   |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +80 °C   |
| operat. temp. moved min/max | -25 °C / +80 °C   |
| temp. at conductor          | +90 °C  |
| burning behavior            | self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-2-1                                  |
| resistant to oil            | acc. to EN 60811-2-1  |
| standard                    | similar to DIN VDE 0250   |

| Art.-Nr.<br>Item no. | Abmessung<br>n x mm <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Außen-Ø<br>mm<br>outer-Ø<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km<br>Cu index<br>kg/km | Gewicht<br>kg/km<br>weight<br>kg/km | Bruchlast Tragorgan<br>N<br>breaking load of the sus-<br>pension unit<br>N |
|----------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <b>FLGÖU-O</b>       |  |                                |                                       |                                     |  |
| 3000104              | 2 X 1,5  | 8,0                            | 30,0                                  | 108,0                               | 300  |
| <b>FLGÖU-J</b>       |  |                                |                                       |                                     |  |
| 3000133              | 7 X 1  | 12,0                           | 72,0                                  | 195,0                               | 850  |
| 3000138              | 9 X 1  | 14,4                           | 91,0                                  | 281,0                               | 300  |
| 3000084              | 12 X 1   | 17,4                           | 126,0                                 | 366,0                               | 3.750  |
| 3000090              | 16 X 1   | 17,7                           | 157,0                                 | 407,0                               | 200  |
| 3000092              | 18 X 1   | 17,7                           | 194,0                                 | 427,0                               | 425  |
| 3000098              | 24 X 1   | 21,2                           | 261,0                                 | 586,0                               | 1.850  |
| 3000106              | 36 X 1   | 23,8                           | 400,0                                 | 774,0                               | 550  |
| 3000112              | 48 X 1   | 28,7                           | 472,0                                 | 1.069,0                             | 1.250  |
| 3000109              | 3 X 1,5  | 8,7                            | 46,0                                  | 128,0                               | 200  |
| 3000115              | 4 X 1,5  | 10,5                           | 62,0                                  | 144,0                               | 200  |
| 3000124              | 5 X 1,5  | 11,0                           | 78,0                                  | 174,0                               | 400  |
| 3000134              | 7 X 1,5  | 13,4                           | 110,0                                 | 239,0                               | 1.000  |
| 3000136              | 8 X 1,5  | 14,2                           | 117,0                                 | 273,0                               | 1.550  |
| 3000139              | 9 X 1,5  | 14,7                           | 140,0                                 | 292,0                               | 1.250  |
| 3000085              | 12 X 1,5   | 19,3                           | 182,0                                 | 471,0                               | 4.500  |
| 3000093              | 18 X 1,5   | 19,7                           | 288,0                                 | 555,0                               | 555  |
| 3000099              | 24 X 1,5   | 22,2                           | 374,0                                 | 728,0                               | 2.250  |
| 3000111              | 42 X 1,5   | 34,5                           | 642,0                                 | 1.238,0                             | 1.700  |
| 3000110              | 3 X 2,5  | 10,2                           | 75,0                                  | 173,0                               | 200  |
| 3000118              | 4 X 2,5  | 12,0                           | 103,0                                 | 204,0                               | 200  |
| 3000125              | 5 X 2,5  | 14,0                           | 135,0                                 | 330,0                               | 860  |
| 3000135              | 7 X 2,5  | 14,9                           | 189,0                                 | 346,0                               | 1.550  |
| 3000140              | 9 X 2,5  | 18,9                           | 229,0                                 | 542,0                               | 675  |
| 3000086              | 12 X 2,5   | 23,2                           | 341,0                                 | 784,0                               | 3.250  |
| 3000094              | 18 X 2,5   | 23,3                           | 463,0                                 | 806,0                               | 700  |
| 3000100              | 24 X 2,5   | 27,1                           | 589,0                                 | 1.081,0                             | 2.650  |
| 3001097              | 36 X 2,5   | 32,0                           | 864,0                                 | 1.444,0                             | 2.700  |
| 3000119              | 4 X 4  | 14,0                           | 157,0                                 | 325,0                               | 480  |
| 3000120              | 4 X 6  | 17,0                           | 251,0                                 | 414,0                               | 720  |
| 3000116              | 4 X 10   | 21,8                           | 393,0                                 | 698,0                               | 1.200  |
| 3000126              | 5 X 4  | 16,8                           | 197,0                                 | 394,0                               | 600  |
| 3000127              | 5 X 6  | 19,2                           | 295,0                                 | 528,0                               | 900  |