



Anwendung

als hochflexible Einzelader, in Verbindung mit hochflexiblen Isolierschläuchen auch zum Einsatz in und an ortsveränderlichen Betriebsmitteln und Messaufbauten geeignet.

Besonderheiten

- superfeinstdrähtiger Kupferlitzeleiter
- kälteflexible, besonders weiche Spezial PVC-Aderisolation
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- 2 Varianten: LiFY-Messader: 1000 V Highflex-LiFY; bis 1,0mm² 500 V / ab 1,5mm² 750 V

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	super feinstdrähtig: 0,05 oder 0,07 mm nach DIN VDE 0295
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	einfarbig Standardfarben: grün-gelb, schwarz, rot, blau
Nennspannung	1.000 V für LiFY Messadern; 500 V für LiFY hochflexibel bis 1mm ² und 750 V ab 1,5 mm ²
Prüfspannung	3.000 V
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Technischer Anhang
kleinster Biegeradius fest	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-15 °C / +70 °C

Application

high flexible single core, in combination with high flexible insulating tube useable in and on mobile equipment and measuring suitable

Special features

- superfine stranded copper wire
- low-temperature flexible by very soft special core insulation
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- 2 versions: LiFY-measuring core: 1000 V Highflex-LiFY; up to 1,0mm² 500 V, from 1,5mm² 750 V

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	ultra-fine stranded: 0,05 or 0,07 mm acc. to DIN VDE 0295
core insulation	PVC
core identification	single-coloured standard core colours available: green-yellow, black, red, blue
rated voltage	1.000 V for LiFY measuring core; 500 V for LiFY highflexible up to 1mm ² and 750 V from 1,5 mm ²
testing voltage	3.000 V
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-15 °C / +70C LiFY

Abmessung dimension n x mm ²	Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
Highflex-LiFY				
1 X 0,10	51 x 0,05	1,0	1,2	2,1
1 X 0,14	72 x 0,05	1,1	1,4	2,6
1 X 0,25	65 x 0,07	1,4	2,5	4,2
1 X 0,5	132 x 0,07	2,0	5,5	8,0
1 X 0,75	195 x 0,07	2,2	8,0	12,0
1 X 1,0	260 x 0,07	2,5	10,8	18,0
1 X 1,5	192 x 0,10	3,5	15,0	22,0
1 X 2,5	320 x 0,10	3,8	25,0	37,0
1 X 4	512 x 0,10	5,0	40,0	50,0
1 X 6	768 x 0,10	6,5	60,0	71,0
1 X 10	1280 x 0,10	7,5	100,0	130,0
1 X 16	2048 x 0,10	9,0	160,0	187,0
1 X 25	3234 x 0,10	10,5	240,0	294,0
1 X 35	4508 x 0,10	11,7	336,0	380,0
1 X 50	6468 x 0,10	14,7	480,0	521,0
1 X 70	8967 x 0,10	17,0	672,0	740,0
LiFY-Messader / LiFY measuring core				
1 X 0,75	195 x 0,07	4,0	8,0	15,0
1 X 1,5	192 x 0,10	4,4	15,0	25,0