



## Anwendung

für den ständigen Einsatz im Trinkwasser zum Anschluss von elektrischen Betriebsmitteln, z.B. Tauchpumpenmotoren. Sie können auch im Brauch- bzw. Nutzwasser eingesetzt werden. Geeignet für mittlere mechanische Beanspruchungen.

## Application

for permanent use in water to connect electrical equipment such as submerged pump motors. Suitable for drinking and industrial water and for medium mechanical requirements.

## Besonderheiten

- bei geschützter und fester Verlegung in Rohren von Brunnenanlagen darf die Nennspannung bis 0,6/1 kV betragen.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- für den ständigen Einsatz im Trinkwasser bis max. 400 m Tauchtiefe geeignet

## Special features

- rated voltage up to 0.6/1 kV when protected and fixed laying in pipes of well systems.
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- suitable for permanent use in drinking water up to max. 400 m diving depth

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte und Aderfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions and core colours on request.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	auf EPR-Basis
Aderkennung	nach VDE 0293-308 farbig mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	auf EPR-Basis
Mantelfarbe	blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +40 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +40 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	based on EPR
core identification	acc. to VDE 0293-308 coloured with or without GNGE
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	based on EPR
sheath colour	blue
printing	yes
rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +40 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +40 °C
temp. at conductor	+90 °C
standard	acc. to DIN VDE 0250

für Trinkwasser, rund

for drinking water, round

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1 X 1,5	7,0	14,4	60,0	3 X 6	17,0	173,0	400,0
1 X 2,5	7,5	24,0	80,0	4 G 6	19,0	230,0	500,0
1 X 4	8,5	38,0	100,0				
1 X 6	9,5	58,0	120,0	3 X 10	22,5	288,0	665,0
1 X 10	11,0	96,0	180,0	4 G 10	24,0	384,0	825,0
1 X 16	13,5	154,0	265,0				
1 X 25	15,5	240,0	380,0	3 X 16	26,0	461,0	1.000,0
1 X 35	17,5	336,0	500,0	4 G 16	29,0	614,0	1.250,0
1 X 50	20,0	480,0	690,0				
1 X 70	22,5	672,0	920,0	3 X 25	31,0	720,0	1.440,0
1 X 95	25,0	912,0	1.180,0	4 G 25	34,0	960,0	1.800,0
1 X 120	26,5	1.152,0	1.470,0				
1 X 150	28,0	1.440,0	1.800,0	3 X 35	35,5	1.008,0	1.870,0
1 X 185	31,0	1.776,0	2.000,0	4 G 35	39,0	1.344,0	2.360,0
3 X 1,5	11,0	43,0	140,0	3 X 50	41,0	1.440,0	2.560,0
3 G 1,5	11,0	43,0	140,0	4 G 50	45,0	1.920,0	3.250,0
4 G 1,5	12,5	58,0	200,0				
				3 X 70	45,0	2.016,0	3.370,0
3 X 2,5	13,5	72,0	210,0	4 G 70	50,0	2.688,0	4.300,0
3 G 2,5	13,5	72,0	210,0				
4 G 2,5	15,0	96,0	250,0	3 X 95	48,5	2.736,0	4.000,0
				4 G 95	55,0	3.648,0	5.300,0
3 X 4	15,5	115,0	300,0				
3 G 4	15,5	115,0	300,0				
4 G 4	17,0	154,0	360,0				