



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Aderleitungen überall dort, wo Wärme- und Kälteeinwirkungen direkten Einfluss nehmen und erhöhte mechanische Beanspruchung auftritt.

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables and for increased mechanical requirements

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationserhalt und geringe Rauchdichte
- erhöhter mechanischer Schutz durch imprägniertes Keramikfasergeflecht

Special features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- increased mechanical protection by impregnated ceramic-fibre braid

Hinweise

- RoHS & zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE konform
- THERM-1250-GLI/GA vn = Cu-Litze vernickelt; THERM-1250-GLI/GA Rn = Reinnickel
- auch als mehradrige Ausführung mit oder ohne Panzergeflecht lieferbar; Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS; conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- THERM-1250-GLI/GA vn = copper strand nickel-plated; THERM -1250-GLI/GA Rn = pure nickel
- also available as multicore cable with or without armouring of cable; we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze vernickelt oder Reinnickel
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	Glimmerband. + imprägniertes Keramikfasergeflecht
Aderkennung	wahlweise durch farbige Kennfäden
Nennspannung	Uo/U: 300/300 V
Prüfspannung	2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +400 °C (vn); +600 °C (Rn), Kurzzeittemperatur: +1.250 °C

Structure & Specifications

conductor material	copper strand nickel-plated or pure nickel
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	mica-taping + impregnated ceramic fibre braid
core identification	optional by coloured tracer thread
rated voltage	Uo/U: 300/300 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +400 °C (vn); +600 °C (Rn), short time temperature: +1.250 °C

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser n x mm cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1 X 0,5	16 x 0,203	2,4	4,8	11,0
1 X 0,75	24 x 0,203	2,5	7,2	18,0
1 X 1	32 x 0,203	2,7	9,6	23,0
1 X 1,5	30 x 0,254	3,2	14,4	28,0
1 X 2,5	50 x 0,254	3,8	24,0	46,0
1 X 4	56 x 0,300	4,3	38,0	70,0
1 X 6	84 x 0,300	5,1	58,0	104,0
1 X 10	80 x 0,400	6,1	96,0	147,0