



Anwendung

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

Besonderheiten

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

Hinweise

- RoHS & zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE konform
- THERM-350-GLI/GL-EA vn = Cu-Litze vernickelt; THERM-350-GLI/GL-EA Rn = Reinnickel
- auch als mehradrige Ausführung mit oder ohne Panzergeflecht lieferbar; Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Aufbau & Technische Daten	
Leiter Werkstoff	Cu-Litze vernickelt oder Reinnickel
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5 Spalte 2
Aderisolationswerkstoff	Glimmerband.+imprägnierte Glasseidenbeflechtung
Aderkennung	wahlweise durch farbige Kennfäden
Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5 bzw. Spalte 2
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 / +350 °C; kurzzeitig: +500 °C

Application

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

Special features

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

Remarks

- conform to RoHS; conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- THERM-350-GLI/GL-EA vn = copper strand nickel-plated; THERM-350-GLI/GL-EA Rn = pure nickel
- also available as multicore cable with or without amouring of cable; we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

Structure & Specifications	
conductor material	copper strand nickel-plated or pure nickel
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5 column 2
core insulation	mica - taping and impregnated glass - silk braid
core identification	optional by coloured tracer thread
rated voltage	Uo/U: 300/500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5 resp. column 2
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 / +350 °C; short-time: +500 °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	2,1	4,8	13,0
1 X 0,75	24 x 0,203	2,3	7,2	18,0
1 X 1	32 x 0,203	2,5	9,6	22,0
1 X 1,5	30 x 0,254	3,1	14,4	30,0
1 X 2,5	50 x 0,254	3,6	24,0	39,0
1 X 4	56 x 0,300	4,4	38,0	59,0
1 X 6	84 x 0,300	5,0	58,0	81,0