

HELUTHERM® 145 MULTI

flexibel, vernetzt, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Temperaturbeständige und halogenfreie Anschluss- und Steuerleitung
- **Temperaturbereich**
bewegt -35°C bis +120°C
nicht bewegt -55°C bis +145°C
im Kurzschlussfall +200°C
- **Nennspannung**
bis 1 mm² U₀/U 300/500 V
ab 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
bei fester und geschützter Verlegung
ab 1,5 mm² U₀/U 600/1000 V
- **Prüfspannung**
3000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 8x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Brandlastwerte**
siehe "Technische Informationen"
- **Strombelastbarkeit**
siehe "Technische Informationen"
- **Zulassung**
DNV GL

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aderisolation: vernetztes Polyolefin-Copolymer
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308
- bis 5 Adern farbig
- ab 6 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- 1-adrige Ausführung - Aderfarbe SW bzw. GN-GE
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: vernetztes Polyolefin-Copolymer
- Mantelfarbe: schwarz
- mit Metermarkierung

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
- x = ohne Schutzleiter
- geschirmte Analogtype:
HELUTHERM® 145 MULTI-C

Eigenschaften

- keine Brandfortleitung
- gute Abrieb- und Kerbfestigkeit
- gute Witterungsbeständigkeit
- beständig gegen Ozon
- beständig gegen Verschmelzung, auch beim Kontakt mit einem Lötkolben von 300°C bis 380°C
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2

Verwendung

Diese vernetzten und temperaturbeständigen Anschluss- und Steuerleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall werden für den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern eingesetzt. Durch die hervorragende Temperaturbeständigkeit resultiert zugleich eine sehr lange Lebensdauer. Diese Leitungen verfügen über eine gute Witterungsbeständigkeit, wie Temperatur-, Feuchtigkeits-, Ozon- und UV-Beständigkeit und werden vorwiegend für Verkehrssysteme oder auch im Außenbereich eingesetzt. Im Brandfall bei der Verbrennung von diesen halogenfreien Leitungen entsteht nur geringe Rauchentwicklung, entstehen keine korrosiven Gase und durch die geringe Brandlast ist die Gefahr durch toxische Brandgase wesentlich geringer. Brandfolgeschäden an Steuer- und Überwachungssystemen und der Beton- und Stahlstruktur von Gebäuden und Anlagen werden somit reduziert. Durch die hohe Temperaturbelastung kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch an Platzbedarf und Gewicht eingespart werden.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
52630	1 G 0,25	2,9	2,0	11,0	210,00
53376	1 x 0,25	2,9	2,0	11,0	206,00
53377	2 x 0,25	4,6	5,0	29,0	216,00
53378	3 G 0,25	4,9	7,0	34,0	279,00
53379	4 G 0,25	5,5	10,0	42,0	296,00
53380	5 G 0,25	5,8	12,0	47,0	305,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
53381	6 G 0,25	6,5	14,4	58,0	377,00
53382	7 G 0,25	6,9	16,8	64,0	436,00
53383	8 G 0,25	7,3	19,2	71,0	504,00
53384	10 G 0,25	8,1	24,0	84,0	624,00
53385	12 G 0,25	8,1	28,8	90,0	748,00
53386	14 G 0,25	8,6	33,6	102,0	880,00

Fortsetzung ►

