



DATENBLATT	0026908
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC	gültig ab : 07.12.2007

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 145 C MC Leitungen sind wärmebeständige, halogenfreie, mehradrige geschirmte Leitungen mit vernetzter Polyolefin-Copolymer Isolation und Mantelmischung, mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Belastung. Weitere Besonderheiten: Großer Temperaturbereich, gute UV- und Ölbeständigkeit. Die Leitung ist halogenfrei und zeichnet sich im Brandfalle durch geringe Toxizität und Rauchgasdichte aus.

Die Leitung wird typischerweise verwendet in Schienenfahrzeugen, U-Bahnen, Bussen und anderen Personentransporteinrichtungen, für die Verdrahtung von Wärmegeräten, elektrischen Maschinen sowie im Anlagen- und Apparatebau. Das Kupfer-Geflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Aufbau

Leiter	feindrätige verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreies vernetztes Polyolefin-Copolymer
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne gn/ge Schutzleiter bis 5 Adern farbig gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 mehr als 5 Adern schwarz mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Abschirmung Mantel	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert) halogenfreies vernetztes Polyolefin-Copolymer, schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	bis 1,0 mm ² : 300 / 500 V ab 1,5 mm ² : 450 / 750 V bei fester und geschützter Verlegung ab 1,5 mm ² : 0,6 / 1 kV
Prüfspannung	3500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	fest verlegt -55 °C bis +125 °C max. Leitertemp. flex. Einsatz -35 °C bis +120 °C max. Leitertemp. kurzzeitig bis +145 °C max. Leitertemp.
Mindestbiegeradius	5 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung 15 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 und IEC 60332-3-24 (Cat. C) bzw. VDE 0482-266-2-4
Rauchgasdichte	gemäß IEC 61034-2
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. VDE 0472 Teil 815
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Chem. Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß IEC 60811-2-1 bzw. VDE 0473 Teil 811-2-1
Prüfungen	gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473 Teil 811-x-x und VDE 0472
EG Richtlinien	die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / R. Krämer	Dokument: DB0026908DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------