ÖLFLEX® HEAT 125 MC

DB 1024300
gültig ab: 14.10.2016

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 125 MC Leitungen sind wärmebeständige, hoch flammwidrige, halogenfreie, mehradrige Leitungen mit vernetzter Polyolefin-Copolymermischung, für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Belastung. Weitere Besonderheiten: großer Temperaturbereich, gute Ozon-, UV- und Ölbeständigkeit.
Diese Leitungen sind halogenfrei und zeichnen sich im Brandfalle durch geringe Toxizität und Rauchgasdichte aus.
Sie können auch da eingesetzt werden, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.
Anwendungsbereiche:
Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration, öffentliche Gebäude; Flughäfen, Bahnhöfe, für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, Heizung und Klimatechnik, Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41) und EN 50525-3-21 (VDE 0285-525-3-21)
Zulassungen	GL-Germanischer Lloyd (in Vorbereitung)
Leiter	feindrähtige nichtporöse verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter bis 5 Adern: farbig gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308, ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334)
Bewicklung (optional)	Kunststofffolie
Außenmantel	vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U_0/U:	0,5 mm² bis 1,0 mm²: 300 / 500 V ≥ 1,5 mm²: 450 / 750 V ≥ 1,5 mm² bei fester und geschützter Verlegung: 0,6/1KV
Prüfspannung	Ader/Ader:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-35 °C bis +120 °C max. Leitertemp. (20.000 h, IEC 60216)
	fest verlegt:	-55 °C bis +125 °C max. Leitertemp. kurzzeitig bis +145 °C max. Leitertemp. (3.000 h)
	Kurzschlusstemperatur: +200°C	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

DB 1024300
gültig ab: 14.10.2016

Flammwidrigkeit	flammwidrig gem.	IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 NF C 32-070 (C1), Class C nach NF-F 16-101
	Brandfortleitung gem.	IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24, Cat. C oder IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25, Cat. D (Kabeldurchmesser≤ 12,0 mm) IEC 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22, Cat. A
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60227-1, ST9 EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104	
Kraftstoffbeständigkeit	gemäß EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104	
Rauchgasdichte	gem. IEC 61034-2	
Toxizität	gem. NES 02-713 (≤ 3), NF X 70-100 EN 50264-1 bzw. VDE 0260-264-1	
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1, EN 60754-1	
Korrosivität	gem. IEC 60754-2, EN 60754-2	
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396	
EU Richtlinien	Diese Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungs-richtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/2.2_11.10DE