

ÖLFLEX® HEAT 125 C MCDB 1024400
gültig ab: 04.09.2015**Verwendung**

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC Leitungen sind wärmebeständige, hoch flammwidrige, halogenfreie, mehradrige geschirmte 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. Das Kupfer-Geflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

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 verzinnnte 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 (2 Artikelvarianten erhältlich): farbig gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308, oder schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334) ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334)
Bewicklung	Kunststoffolie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U: 0,5 mm ² bis 1,0 mm ² : 300 / 500 V ≥ 1,5 mm ² : 450 / 750 V ≥ 1,5 mm ² bei fester und geschützter Verlegung: 0,6/1KV
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 2500 V AC
Kopplungswiderstand bei 30 MHz: max. 250 mΩ/m gemäß DIN EN 50525-2-51 resp. VDE 0285-525-2-51	

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

DB 1024400
gültig ab: 04.09.2015**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	15 x Leitungsdurchmesser 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: fest verlegt: Kurzschlussstemperatur: +200°C	-35 °C bis +120 °C max. Leitertemp. (20.000 h, IEC 60216) -55 °C bis +125 °C max. Leitertemp. kurzzeitig bis +145 °C max. Leitertemp. (3.000 h)
Flammwidrigkeit	flammwidrig gem. Brandfortleitung gem.	IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 NF C 32-070 (C1), Class C nach NF-F 16-101 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 (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	