

1002 140	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.10.2018	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF sind halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF sind geeignet für freie und bedingt ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb.

Anwendungsbereiche:

Öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik und überall da, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.

Aufbau

Aufbau	In Anlehnung an EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Klassifizierung	EN 45545-2: Hazard Level HL1; HL2; HL3
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, auf Polyolefinbasis, gemäß EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung HM2, auf Polyolefinbasis, gem. DIN VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spez. Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	U ₀ / U: 300 / 500 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Energieführungskette	Min. Biegeradius 12,5 x Außendurchmesser Fahrstrecke bis 5 m 200.000 – 500 000 Biegezyklen
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit Keine Brandfortleitung gemäß	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 d $\geq$ 12 mm: IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 (Cat. C) oder 6mm < d < 12 mm: IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 (Cat. D) bzw. EN 50305, 9.1.1 oder d $\leq$ 6mm: EN 50305, 9.1.2

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1002 140DE Version: 02	Seite 1 von 2
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1002 140	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.10.2018	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF	

Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1, TM5
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Toxizität (≤ 3)	gemäß NES 713 issue 3, EN 50306-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1002 140DE Version: 02	Seite 2 von 2
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE