

0014150	DATENBLATT	
gültig ab: 15.01.2024	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H sind halogenfreie, hochflamwidrige, ölbeständige Anschlussleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsgebiete:

öffentliche Gebäude, Flughafen, Bahnhof, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimaanlage und speziell dort, 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 EN 50525-2-31 EN 50525-2-51
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, gem. EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: farbig nach VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7, gem. EN 50363-8, mit erhöhten Anforderungen Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN U ₀ /U: bei fester und geschützter Verlegung:	450/750 V 600/1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	15 x Außendurchmesser 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsfähigkeit	in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1	
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2	
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2	
Toxizität	gem. EN 50306-1 (≤ 6)	
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B	
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-4-1 (TM5)	

Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB0014150DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

0014150	DATENBLATT	
gültig ab: 15.01.2024	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	

Ersteller: MAIH / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB0014150DE Version: 04	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------