0014150	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 16.06.2025	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H sind halogenfreie, hochflammwidrige, 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. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine dauerhafte Verwendung im Freien möglich.
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 Klimaanlagen 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
Zertifizierung	EN 13501-6 and EN 50575 Classification of fire behaviour (article/dimension range see www.lappkabel.com/cpr)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, gemäß 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
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7, gemäß EN 50363-8, mit erhöhten Anforderungen Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN U_0/U:	450/750 V
	bei fester und geschützter Verlegung:	600/1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt:	- 40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
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	gemäß EN 50306-1 (≤ 6)	
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B	
Ölbeständigkeit	acc. to EN 50363-4-1 (TM5) UL OIL RES I und OIL RES II	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE