

**ÖLFLEX® CLASSIC 100 H****DB 0014150****gültig ab: 01.07.2015****Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H sind halogenfreie, hochflamwidrige, ölbeständige Anschlussleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV - Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Sie sind nicht für dauerflexible Verwendung geeignet. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrummeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N /mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind 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 bzw. VDE 0285-525-3-11, EN 50525-2-31 bzw. VDE 0285-525-2-31, EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6 gem. EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: farbig nach VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 bzw. VDE 0207-363-8 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	U <sub>0</sub> / 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
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5°C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40°C) ± 150°/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	flammwidrig gem.	IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
	Brandfortleitung gem.	IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25
Rauchdichte	gem. IEC 61034-2	
Toxizität	gem. NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 3)	

## ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

DB 0014150  
gültig ab: 01.07.2015

Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Korrosivität	gem. IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 (TM5) UL OIL RES I und OIL RES II
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).