

ÖLFLEX® 150

DB 0015003

gültig ab: 12.11.2014

Verwendung

ÖLFLEX® 150 Leitungen sind ölbeständige Steuer- und Anschlussleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt, für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV - Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. ÖLFLEX® 150 Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind für den Einsatz unregelmäßig wiederkehrender Bewegungen ohne Zugbelastung geeignet. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt, sind nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik

HAR: DIN VDE 0298-300 bzw. VDE 0298-300

gem. UL: PVC-ummantelte Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen, Anwendung bei Kontakt mit Öl nicht über +80 °C (80 °C oil rating)

gem. CSA: CSA AWM I A/B II A/B, Leitungen für interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung

Aufbau

Aufbau	≤ 61 Adern: nach DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 > 61 Adern: in Anlehnung an DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 UL AWM Style 21098 oder 2587, CSA C22.2 No. 210-11
Zulassungen	UL AWM Style 21098 oder 2587 (File No. E63634) CSA AWM I A/B II A/B (File No. E63634) ≤ 61 Adern: nach H05VV5-F gem. DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 > 61 Adern: in Anlehnung an DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gem. DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 (UL/CSA 90°C Rating)
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U nach HAR:	300 / 500 V
	U nach UL/CSA:	600 V
Prüfspannung	Ader / Ader	3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	12,5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser



ÖLFLEX® 150

DB 0015003

gültig ab: 12.11.2014

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	nach HAR	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
		nach UL / CSA	-5 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	nach HAR	-40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
		nach UL / CSA	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Ölbeständigkeit	TM 5 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1		
	UL:	80°C Rating gem. UL 758	
	CSA:	CSA 22.2. No. 210-11	
Flammwidrigkeit	HAR:	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
	UL:	Cable flame test VW-1	
	CSA:	FT1	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA 22.2		
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).		