0015003	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 150	

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 nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.
ÖLFLEX® 150 Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. 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.

Anwendungsbereiche:
Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und Werkzeugmaschinen
HAR: DIN EN 50565-1 bzw. VDE 0298-565-1 und DIN EN 50565-2 bzw. VDE 0298-565-2
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	≤ 60 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, UL 758, CSA C22.2 No. 210-15
Zertifizierung	UL AWM Style 21098 (File No. E63634), UL 758 CSA AWM I A/B II A/B (File No. E63634) ≤ 60 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 50363-4-1bzw. VDE 0207-363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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 Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:		4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	nach HAR	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur
		nach UL / CSA	-5 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt:	nach HAR	-40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur
		nach UL / CSA	bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	HAR:gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL:Cable flame test VW-1 CSA:FT1		
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. 210-15		
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA 22.2		
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)		

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.