

0011113	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 191	

Verwendung

ÖLFLEX® 191 Leitungen sind ölbeständige Steuerleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für 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® 191 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.

Anwendungsgebiete: Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und Werkzeugmaschinen

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

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

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21098, UL 758, CSA AWM C22.2 No. 210-15 in Anlehnung an DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	UL AWM Style 21098 (File-Nr. 63634) , UL 758 CSA AWM I A/B, II A/B (File-Nr. LL 53776)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 90°C Rating)
Aderkennzeichnung	gemäß 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 (UL / CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	U ₀ / U nach VDE: 300 / 500 V U nach UL/CSA: 600 V
Prüfspannung	Ader / Ader: >4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: nach VDE -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur nach UL/CSA -5 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: nach VDE -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur nach UL/CSA bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test, VW-1 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	VDE: EN 505363-4-1 bzw. VDE 0472-363-4-1 UL: 80°C Rating gem. UL 758 CSA: CSA C22.2 No. 210-15
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0011113DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	