DATENBLATT

gültig ab: ÖLFLEX® 191 01.01.2019



Verwendung

0011113

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

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 PVC-ummantelte Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von USE gem. UL:

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 50525-2-51bzw. VDE 0285-525-2-51

UL AWM Style 21098 (File-Nr. 63634), UL 758 Zertifizierung

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

PVC Mischung (UL/CSA 90°C Rating) Aderisolation

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

Uo / U nach VDE: 300 / 500 V Nennspannung

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

-40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: nach VDE

bis +90 °C max. Leitertemperatur nach UL/CSA

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).

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