

ÖLFLEX® FD 891 P

DB 1028752
gültig ab: 21.02.2014**Verwendung**

ÖLFLEX-FD® 891P Leitungen sind hochflexible Schleppkettenleitungen mit Polyurethan Mantel für den europäischen nord-amerikanischen und kanadischen Markt. Zur Verwendung in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen insbesondere in Werkzeugmaschinen. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. ÖLFLEX-FD® 891P ist erhöht ölbeständig, in hohem Maße abriebfest und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der PUR Mantel ist mikrobe- und hydrolysebeständig und flammwidrig. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig.

USE gemäß UL: Leitung für externe Verkabelung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen
USE gemäß CSA: Leitung für externe Verkabelung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen
Anwendungsgebiete: in Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, Anlagenbau, Werkzeugmaschinen

Aufbau

Aufbau gem. UL AWM Style 20234, CSA C22.2. No. 210-11 und in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21

Zulassungen UL AWM 758, Style 20234 (File No. E63634)
cRU AWM A/B II (File No. E63634)

Leiter feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6

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

Aderkennzeichnung gem. VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter
schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334

Außenmantel PUR Mischung (UL/CSA 80°C rating)
bzw. TPU gem. DIN EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung IEC U₀ / U: 300 / 500 V
UL/CSA: 600 V

Prüfspannung Ader / Ader 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius flexibler Einsatz: 7,5 x Außendurchmesser
fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Anzahl der Wechselbiegezyklen 5 Mio. Zyklen

Verfahrweg 10 m

Temperaturbereich flexibler Einsatz (VDE) -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
flexibler Einsatz (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
fest verlegt (VDE) -40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
fest verlegt (UL/CSA): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Ölbeständigkeit gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2

Brennverhalten flammwidrig gem. IEC 60332-1
UL: vertical flame test VW-1; CSA: FT1

Prüfungen gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, EN 50395, EN 50396
UL 1581 und CSA C22.2

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).