

## 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, Handhabungssystemen 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 mikroben- 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) cRUS 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. TMPU gem. DIN EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	IEC U <sub>0</sub> / U: 300 / 500 V
	UL/CSA: 600 V
Prüfspannung	Ader / Ader 4000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: fest verlegt:	7,5 x Außendurchmesser 4 x Außendurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio. Zyclen	
Verfahrtsweg	10 m	
Temperaturbereich	flexibler Einsatz (VDE) flexibler Einsatz (UL/CSA): fest verlegt (VDE) fest verlegt (UL/CSA):	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. -5 °C bis +80 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +70 °C max. Leitertemp. -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).	