

## ÖLFLEX® FD 891

DB 1026003

gültig ab: 21.02.2014

**Verwendung**

ÖLFLEX-FD® 891 Leitungen sind hochflexible Schleppkettenleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. ÖLFLEX-FD® 891 Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig.

USE gemäß UL: PVC-ummantelte Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen

USE gemäß CSA: Leitungen für interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung  
Anwendungsgebiete:

in Energieführungsnetzen oder ortsveränderlichen Maschinenteilen,, Anlagenbau, Werkzeugmaschinen

**Aufbau**

Aufbau	gem. UL AWM Style 10012, UL AWM Style 21098, CSA AWM IIA/B und in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 / HD 21.13 S1+A1 bzw. VDE 0281-13 DIN 57250 bzw. VDE 0250
Zulassungen	UL AWM Style 21098 oder UL AWM Style 2587 (File No. E63634) CSA AWM IA/B IIA/B (File No. LL53776)
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 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating) mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

**Elektrische Eigenschaften**

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

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	7,5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen		5 Mio. Zyklen
Verfahrweg		10 m
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +90 °C (UL/CSA) max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +90 °C (UL/CSA) max. Leitertemp.
Ölbeständigkeit		gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473-811 (90 °C, 7d) 80°C rating gem. UL 758; CSA C22.2 No. 210-5
Brennverhalten		flammenwidrig gem. IEC 60332-1-2 UL: vertical flame test VW-1, CSA: FT1
Prüfungen		gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396
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).