

ÖLFLEX® FD 891 CY

DB 1027003
gültig ab: 21.02.2014**Verwendung**

ÖLFLEX-FD® 891 CY 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 CY 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/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

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 Energieführungsketten 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

Innenmantel PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating) Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Abschirmung Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)

Außenmantel PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating) mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung IEC U₀ / 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

ÖLFLEX® FD 891 CY

DB 1027003
gültig ab: 21.02.2014

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	flammwidrig 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).