

**ÖLFLEX® FD 90****DB 0026600****gültig ab: 21.02.2014****Verwendung**

ÖLFLEX® FD 90 sind ummantelte, hochflexible Aderleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. Der PVC Mantel ist erhöht ölbeständig. Sie sind für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen konzipiert. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. In USA und in Kanada ist eine Verwendung im Freien nicht erlaubt. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Werkzeugmaschinen oder zur internen Verdrahtung von Industriemaschinen etc.

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.

**Aufbau**

Approbation	UL AWM Style 10107 (File No. 63634) ≥150 mm <sup>2</sup> cUL AWM I A/B, II A/B ≤120 mm <sup>2</sup> CSA AWM I A/B, II A/B, FT1
Aufbau Leiter Aderisolation	in Anlehnung an VDE 0250 feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, mindestens Klasse 6 PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating)
Aderkennzeichnung Mantel	SW oder GN/GE PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating); Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

**Elektrische Eigenschaften bei 20 °C**

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	IEC UL/CSA	600 / 1000 V 600 V
Prüfspannung		4000 V AC
Spez. Durchgangswiderstand		> 20 G Ω x cm

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz: fest verlegt:	7,5 x Leitungsdurchmesser 3 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio. Zyklen	
Verfahrweg	10 m	
Temperaturbereich	flex. Einsatz: fest verlegt:	-5 °C bis +90 °C (UL/CSA) max. Leitertemp. -40 °C bis +90 °C (UL/CSA) max. Leitertemp.
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811 (90 °C, 7d) 80°C rating nach UL 758; CSA C22.2 No.210-05	
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1; FT2	
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, 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).	