

ÖLFLEX® FD 90 CY

DB 0026651

gültig ab: 21.02.2014

Verwendung

ÖLFLEX® FD 90 CY sind **DESINA®**-konforme abgeschirmte, 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. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Der Einsatz auf Leitungströmmeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

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 ² cUL AWM I A/B, II A/B ≤120 mm ² CSA AWM I A/B, II A/B, FT1 DESINA®
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)
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85% (Nennwert)
Aderkennzeichnung Mantel	SW oder GN/GE PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating); Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz:	7,5 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	3 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen Verfahrweg	5 Mio. Zyklen 10 m	
Temperaturbereich	flex. Einsatz:	-5 °C bis +90 °C (UL/CSA) max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-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).	