

0026651	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.07.2018	<b>ÖLFLEX® FD 90 CY</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® FD 90 CY Leitungen sind **DESINA®** konforme abgeschirmte, hochflexible, ummantelte Aderleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt.

Sie sind für den flexiblen Einsatz als auch für feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung ausgelegt. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.

ÖLFLEX® FD 90 CY Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: in Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, zu interner Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten im Schaltschrank, speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren, dort wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger Anschlussleitungen problematisch ist, speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren, Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

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

Anwendung bei Kontakt mit Öl nicht über 80°C (80°C oil rating)

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

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 10107 in Anlehnung an VDE 0250
Approbationen	UL AWM Style 10107 (File No. 63634) ≤120 mm <sup>2</sup> CSA AWM I A/B, II A/B ≥150 mm <sup>2</sup> cUL AWM I A/B, II A/B
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, mindestens Klasse 6
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating)
Aderkennzeichnung	SW oder GN/GE
Bewicklung	Vliesband
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating) Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

## Elektrische Eigenschaften

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

Ersteller: LABU/PDC	Dokument: DB0026651DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: HAPF/PDC	Version: 08	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE

0026651	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.07.2018	<b>ÖLFLEX® FD 90 CY</b>	

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: ab 7,5 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 3 x Leitungsdurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. flex. Einsatz (UL/CSA): -5 °C bis +90 °C max. Leitertemp. fest verlegt (VDE): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. fest verlegt (UL/CSA): bis +90 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1, FT2 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1, TM5 UL: 80°C rating gemäß UL 758 CSA: CSA C22.2 No.210-15
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0026651DE Version: 08	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------