

0026701	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 20.07.2018	<b>ÖLFLEX® ROBUST FD C</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® ROBUST FD C sind hochflexible Anschluss- und Steuerleitungen für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und Ölen, Fetten, Wachse auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und / oder synthetischer Basis.

ÖLFLEX® ROBUST FD C sind speziell für erhöhte Anforderungen (Extended-Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. 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. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

### Anwendungsbereiche:

Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen, speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Lebensmittel und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feinstdrähtige verzinnte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	TPE- Mischung P4/11
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	TPE- Mischung P4/11 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005
Abschirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, Bedeckung = 80% (Nennwert)
Außenmantel	TPE- Mischung P4/11 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U:	300 / 500 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: ab 7,5 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen < 70° C ab 10 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen ≤ 105° C fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Temperaturbereich	flexibler Einsatz: -40 °C bis + 105° C max. Leitertemperatur fest verlegt: -50 °C bis + 105° C max. Leitertemperatur
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0026701DE Version: 06	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

0026701	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 20.07.2018	<b>ÖLFLEX® ROBUST FD C</b>	

Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	TM5 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0026701DE Version: 06	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE