

0026501	DATENBLATT	
Gültig ab: 20.07.2018	ÖLFLEX® ROBUST FD	

Verwendung

ÖLFLEX® ROBUST FD 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. Sie 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/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

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 gemäß 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 gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Verseilung	Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	TPE- Mischung P4/11 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ / 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, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0026501DE Version: 07	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

0026501	DATENBLATT	
Gültig ab: 20.07.2018	ÖLFLEX[®] ROBUST FD	

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: DB0026501DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE