


1028752	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 19.07.2018	<b>ÖLFLEX® FD 891 P</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® FD 891 P Leitungen sind hochflexible, ölbeständige Schleppkettenleitungen mit Polyurethanaußenmantel 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.

Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® FD 891 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

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.

Anwendungsgebiete: in Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen, Anlagenbau

USE gemäß UL: PUR Leitung für externe Verkabelung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen

USE gemäß cRU: Leitung für interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Belastung

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 20234, CSA C22.2. No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21
Zulassungen	UL AWM 758, Style 20234 (File No. E63634) cRUus AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PUR Mischung (UL/CSA 80°C rating) bzw. TPU gemäß DIN EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005


## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC U <sub>0</sub> / U:	300 / 500 V
	UL/CSA:	600 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: ab 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Temperaturbereich	flexibler Einsatz (VDE): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur flexibler Einsatz (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB1028752DE Version: 05	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

1028752	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 19.07.2018	<b>ÖLFLEX® FD 891 P</b>	

Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: vertical flame test VW-1 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. UV-beständig gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, 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: DB1028752DE Version: 05	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE