

0027605	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.07.2018	<b>ÖLFLEX® FD 855 CP</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® FD 855 CP Leitungen sind ölbeständige kapazitätsarme Steuer- und Versorgungsleitungen mit Polyurethanaußenmantel für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für den besonders hochflexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet.

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

ÖLFLEX® FD 855 CP Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

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/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:

Energieführungsketten, auch für lange Verfahrswege, ortsveränderliche Maschinenteile, Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Maschinenbau, Baumaschinen, an Maschinen aller Art

USE gem. UL: PUR ummantelte Leitung für interne Verdrahtung

USE gem. cRU: PUR ummantelte Leitung für interne oder externe Verkabelung ohne mechanische Beanspruchung

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM 758, Style 21576 und in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 und EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21
Approbationen	UL AWM 758, Style 21576 (File No. E63634) cRU AWM I/II A (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	TPE (Thermoplastischer Elastomer)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Bewicklung	Vliesbewicklung
Innenmantel	TPE (Thermoplastischer Elastomer)
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: grau, ähnlich RAL 7001

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	VDE U <sub>0</sub> / U: 300/500 V UL/ cRU: 1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 3000 V AC Ader / Schirm: 3000 V AC

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0027605DE_12 Version: 12	Seite 1 von 2
--	---	---------------

0027605	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.07.2018	<b>ÖLFLEX® FD 855 CP</b>	

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: ab 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
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): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur flex. Einsatz (UL): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 (VDE 0283-618) EN 50620 (VDE 0285-620) EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 61892-4 Anhang D
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396, UL 1581, CSA C22.2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0027605DE_12 Version: 12	Seite 2 von 2
--	---	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE