

## ÖLFLEX® FD 855 P

DB 0027530

gültig ab: 05.11.2012

### Verwendung

ÖLFLEX® FD 855 P Leitungen sind ölbeständige Steuer- und Versorgungsleitungen mit Polyurethanmantel für den besonders hochflexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer 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 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Polyurethan Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Sie sind speziell für die Verwendung in Energieführungsketten (auch für lange Verfahrwege und hohe Geschwindigkeiten), Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsbereiche: Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteilen, Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Maschinenbau, Baumaschinen, Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, an Maschinen aller Art.

### Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) bzw. HD 21.13 S1+A1 (VDE 0281-13) und EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) bzw. HD 22.10 S2 (VDE 0282-10)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß 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 0293-334
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: Grau, ähnlich RAL 7001

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U: 300/500 V
Prüfspannung	A/A: 3000 V AC

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz:	5 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	3 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	flex. Einsatz:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt:	-50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 61892-4 Anhang D	
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815	
UV- Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B	
Verfahrweg	in Energieführungsketten typisch 50 m, max. 100 m (horizontal) Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3 in unserem Katalog.	
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811 und VDE 0472, EN 50395	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie), 2002/95/EG und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	