

ÖLFLEX® FD 855 P

DB 0027530

gültig ab: 08.09.2011

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 Verfahrswege und hohe Geschwindigkeiten, Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind halogenfrei.

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

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.13 S1+A1 bzw. VDE 0281-13 und HD 22.10 S2 bzw. 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 ₀ / 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	
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815	
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 61892-4 Anhang D	
Verfahrsweg	in Energieführungsketten typisch 50 m, max. 100 m (horizontal)	
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) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	