

ÖLFLEX® FD 855 CP

DB 0027605

gültig ab: 02.04.2014

Verwendung

ÖLFLEX® FD 855 CP Leitungen sind ölbeständige kapazitätsarme Steuer- und Versorgungsleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, mit Polyurethanmantel 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. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten, auch für lange Verahrwege, 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 mit oder ohne mechanische Beanspruchung

Aufbau

Aufbau	gem. 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
Approbation	UL AWM 758, Style 21576 (File No. E63634) cRU AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	TPE (Thermoplastischer Elastomer)
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. 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 ₀ / U: 300/500 V UL /cRU: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader und Ader/Schirm: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz:	7,5 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser

Anzahl der Wechselbiegezyklen 10 Mio. Zyklen

ÖLFLEX® FD 855 CP**DB 0027605****gültig ab: 02.04.2014**

Verfahrweg	100 m Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3 unseres Kataloges.
Temperaturbereich	flex. Einsatz: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/cRU): -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD Beständigkeit	gem. IEC 61892-4 Anhang D
Halogenfreiheit	gem. VDE 0472-815
UV- Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Prüfungen	gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396, UL 1581, CSA C22.2
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).