

## ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

DB 0026400  
gültig ab: 21.02.2014**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP Leitungen sind hochflexible, ölbeständige Steuerleitungen mit Polyurethanaußenmantel, ausgelegt für Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, als auch für feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. 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 CLASSIC 810 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, mikrobenfest und hydrolysebeständig. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

## Anwendungsgebiete:

speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Maschinenbau, Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen, Lastenstromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik

**Aufbau**

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1 TI2, gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter, schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	PVC-Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Abschirmung	Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, Bedeckungsgrad 80% - 85%
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TMPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 300 / 500 V
Prüfspannung	A / A: 4000 V A / S: 4000 V

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	7,5 x Außendurchmesser 4 x Außendurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio. Zyklen	
Verfahrweg	10 m	

## ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

DB 0026400  
gültig ab: 21.02.2014

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	-5 °C bis +70 °C max. Leiter temp. -40 °C bis +80 °C max. Leiter temp.
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B	
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	