

0026400	DATENBLATT	
gültig ab: 03.03.2022	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	

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® CLASSIC FD 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, mikrobefest und hydrolysebeständig. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung 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 EN 50525-2-21
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 6
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1 T12 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen gemäß LAPP Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter, schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Innenmantel	PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 mit erhöhten Anforderungen gemäß LAPP Spezifikation Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckungsgrad 80% - 85%
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TMPU gemäß EN 50363-10-2 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U ₀ /U: 300 / 500 V AC
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 60092-360, Anhang C+D

Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0026400DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	