

0026200	DATENBLATT	
gültig ab: 03.03.2022	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY Leitungen sind hochflexible, Anschluss- und Steuerleitungen mit PVC-Mantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

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:

In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen; Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen; Lastenstromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik; Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art; Anlagenbau

Aufbau

Aufbau	In Anlehnung an EN 50525-2-51
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, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 mit erhöhten Anforderungen gemäß LAPP Spezifikation Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: 0 °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

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: DB0026200DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	