

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

DB 0026200

gültig ab: 22.09.2015

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 nicht ohne UV-Schutz und unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs im Freien eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt 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 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1 mit erhöhten Anforderungen zu TI2 gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter, schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. 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 verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	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

Elektrische Eigenschaften

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio. Zyklen
Verfahrweg	10 m
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: 0 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
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 EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).