

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|--|
| 0026100 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 19.07.2018 | ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 | |

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 Leitungen sind hochflexible, Anschluss- und Steuerleitungen mit PVC-Mantel für flexiblen Einsatz und fester 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.

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 TI2 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter, schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 bzw. VDE 0293-334 |
| Außenmantel | PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001 |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Nennspannung | U ₀ / U: 300/500 V |
| Prüfspannung | Ader / Ader: 4000 V |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Mindestbiegeradius | flexibler Einsatz: ab 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser |
| Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter | Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten |
| Temperaturbereich | flexibler Einsatz: 0 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur |
| Flammwidrigkeit | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396 |
| EU Richtlinien | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC | Dokument: DB0026100DE Version: 09 | Seite 1 von 1 |
|--|--------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE