

ÖLFLEX® ROBUST FD C

DB 0026701
gültig ab: 19.03.2014**Verwendung**

ÖLFLEX® ROBUST FD C sind hochflexible Anschluss- und Steuerleitungen 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 unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen, Fetten, Wachse auf pflanzlicher, tierischer mineralischer und / oder synthetischer Basis.

ÖLFLEX® ROBUST FD C sind speziell für die Verwendung in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen, speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Lebensmittel und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 |
| Leiter | feinstdrähtige verzinnte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6 |
| Aderisolation | TPE- Mischung P4/11 |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 |
| Innenmantel | TPE- Mischung P4/11 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |
| Abschirmung | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 80% (Nennwert) |
| Außenmantel | TPE- Mischung P4/11 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Nennspannung | U ₀ /U 300 / 500 V |
| Prüfspannung | 4000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|---|--|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: fest verlegt: | 7,5 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen < 70° C 10 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen ≤ 105°C 4 x Leitungsdurchmesser |
| Anzahl der Wechselbiegezyklen Verfahrweg | 10 Mio. Zyklen 100 m | |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: fest verlegt: | -40 °C bis +105 °C max. Leiterr temp. -50 °C bis +105 °C max. Leiterr temp. |
| Ölbeständigkeit | TM5 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 | |
| Ozonbeständigkeit | gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B | |
| UV-Beständigkeit | gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig) | |
| 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). | |