

| | | |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| 1119809 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 [black] | |

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 [black] Leitungen sind VDE registrierte Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer 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.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 [black] Leitungen sind bedingt geeignet für freie und ständig wiederkehrende Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Steuerungen in Werkzeugmaschinen, Anlagenbau, Maschinenbau, Förderanlagen, Fließ- und Montagebändern sowie für Mess- und Regeltechnik und Computereinheiten.

Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 |
| Zertifizierung | ◁ VDE-REG 7030 ▷ gültig für folgendes Abmessungsspektrum: 0,5 mm ² - 2,5 mm ² 2 - 65 Adern 4 mm ² - 16 mm ² 2 - 7 Adern 25 mm ² - 120 mm ² 2 - 5 Adern |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 |
| 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 oder ohne GN / GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Außenmantel | PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP-Spezifikation Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 10 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: - 15 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. |
| Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter | Energieführungskette begrenzt auf 2-7 Adern und 0,5 - 2,5 mm ² Mindestbiegeradius: 15 x Leitung Ø Temperaturbereich: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. Verfahrwege bis 5 m: 0,2 ... 1 Million Biegezyklen |
| Torsionsfähigkeit | in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150° /m bei 1 Umdrehung pro Minute |
| Brennverhalten | flammsicher gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 |
| UV-Beständigkeit | Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) |
| Ölbeständigkeit | gemäß DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54 |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: HESC / PDC | Dokument: DB1119809DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 02 | |