

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| 1125752 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY | |

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 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. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Schutzgeflecht aus verzinkten Stahldrähten dient als zusätzlicher mechanischer Schutz.

Anwendungsbereiche:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung im Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und auch in Bereichen mit erhöhten Anforderungen an mechanischer Beanspruchung.

Aufbau

| | |
|-------------------|---|
| Aufbau | in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 |
| Zertifizierung | < VDE-REG 7030 > |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 |
| Aderisolation | PVC Mischung TI2 gemäß DIN 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 |
| Innenmantel | PVC-Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001 |
| Schutzgeflecht | Geflecht aus verzinkten Weicheisendrähten, Bedeckung = 70 % (Nennwert) |
| Außenmantel | PVC Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: transparent |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: | 20 x Leitungsdurchmesser |
| | fest verlegt: | 6 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: | - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. |
| | fest verlegt: | - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 | |
| 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: DB1125752DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06 | |