

|                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| 1752010R                 | <b>DATENBLATT</b>        |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>ÖLFLEX® SMART 108</b> |   |

## Verwendung

ÖLFLEX® SMART 108 Leitungen sind VDE registrierte 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 bestimmten Ölen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> 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.

## Aufbau

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aufbau            | in Anlehnung an<br>EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51   |
| Zertifizierung    | < VDE-REG 8639 ><br>gültig für folgendes Abmessungsspektrum:<br>0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> 2 - 7 Adern                                 |
| Leiter            | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5   |
| Aderisolation     | PVC Mischung TI2 gemäß VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation  |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter<br>schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334                         |
| Verseilung        | Adern in Lagen verseilt   |
| Außenmantel       | PVC Mischung TM2 gemäß VDE 0207-363-4-1<br>2-Schicht Aufbau<br>Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001<br>Innenliegende Schicht schwarz, ähnlich RAL 9005 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius       | gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser                       |
| Temperaturbereich        | gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.<br>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: DB1752010RDE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 03            |               |