

|                          |                               |   |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| 1120730                  | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| gültig ab:<br>15.12.2023 | <b>ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT</b> |   |

## Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Leitungen sind kälteflexible Anschluss- und Steuerleitungen für 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 unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Leitungen sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen, auch bei niedrigen Temperaturen. Sie erfüllt die Anforderungen für langsame Drehbewegungen, wie sie typischerweise im Loop von einer Windkraftanlage auftreten. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Anwendungsgebiete

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Gefrieranlagen, Kühlhäuser

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 50525-2-5 1   |
| Leiter            | feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5                                     |
| Aderisolation     | PVC Mischung T12 gem. EN 50363-3, mit erhöhten Anforderungen   |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter<br>schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 |
| Verseilung        | Adern in Lagen verseilt  |
| Außenmantel       | PVC Mischung TM4 gemäß EN 50363-4-1<br>Farbe: 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 Außendurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Außendurchmesser   |
| Temperaturbereich  | gelegentlich bewegt: - 30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur<br>fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur  |
| Torsionsfähigkeit  | in WKA:<br>TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C)<br>TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C)<br>± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute   |
| Brennverhalten     | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2  |
| UV-Beständigkeit   | Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.<br>UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) |

**Prüfungen** gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

**Allgemeine Anforderungen** Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

**Umweltinformation** Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC   | Dokument: DB1120730DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 04           |               |