

|                          |                              |   |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 10019900                 | <b>DATENBLATT</b>            |  <b>LAPP</b> |
| gültig ab:<br>19.05.2025 | <b>ÖLFLEX® CLASSIC 110 H</b> |   |

## Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H sind halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine dauerhafte Verwendung im Freien möglich. 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:

Öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik und überall da, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxische und keine korrosiven Gase.

USE gemäß UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen und für externe Verkabelung elektronischer Einrichtungen

## Aufbau

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aufbau            | gemäß UL 758 AWM Style 21089<br>in Anlehnung an EN 50525-3-11 und EN 50525-2-51   |
| Zertifizierung    | UL AWM Style 21089 (File No. E63634)<br>DNV Certificate No. TAE0000407 or TAE00003NK<br>VDE getested: Anschlussleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und erhöhter Ölbeständigkeit<br>EN 13501-6 and EN 50575<br>Classification of fire behaviour<br>(article/dimension range see <a href="http://www.lappkabel.com/cpr">www.lappkabel.com/cpr</a> ) |
| Leiter            | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5   |
| Aderisolation     | halogenfreie Isolermischung TI6,<br>gemäß EN 50363-7, 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       | halogenfreie Mantelmischung HM2, gemäß VDE 0250-214,<br>mit erhöhten Anforderungen<br>Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001   |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Nennspannung       | EN U <sub>0</sub> /U: 300/500 V |
| Bemessungsspannung | UL: 600 V                       |
| Prüfspannung       | Ader / Ader: 4000 V AC          |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt:<br>fest verlegt:   | 10 x Außendurchmesser<br>4 x Außendurchmesser  |
| Temperaturbereich  | gelegentlich bewegt (EN):<br>gelegentlich bewegt (UL):<br>fest verlegt (EN):<br>fest verlegt (UL):  | -30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur<br>bis +75 °C max. Leitertemperatur<br>-40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur<br>bis +75 °C max. Leitertemperatur |
| Brennverhalten     | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2<br>UL: Cable flame test gemäß UL 1581 §1061<br>keine Brandfortleitung<br>gemäß IEC 60332-3-22 bzw. EN 60332-3-22<br>gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 oder<br>gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 |  |
| Halogenfreiheit    | gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1   |  |
| Korrosivität       | gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2   |  |
| Rauchdichte        | gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2   |  |
| Toxizität          | gemäß EN 50306-1 (≤ 6)  |  |

|                         |                        |               |
|-------------------------|------------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC   | Dokument: DB10019900DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 10            |               |

|                          |                              |   |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 10019900                 | <b>DATENBLATT</b>            |  <b>LAPP</b> |
| gültig ab:<br>19.05.2025 | <b>ÖLFLEX® CLASSIC 110 H</b> |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| UV-Beständigkeit                | gemäß EN 50618<br>gemäß EN 50620<br>gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)  |
| Ozonbeständigkeit               | gemäß EN 50396, Methode B  |
| Ölbeständigkeit                 | gemäß EN 50363-4-1 (TM5)<br>UL OIL RES I und OIL RES II  |
| <b>Prüfungen</b>                | gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581   |
| <b>Allgemeine Anforderungen</b> | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).<br><br>Ein Teil dieser Leitungen (s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> ) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert. |
| <b>Umweltinformation</b>        | Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).  |

|                         |                        |               |
|-------------------------|------------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC   | Dokument: DB10019900DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 10            |               |