

|                          |                         |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1127400                  | <b>DATENBLATT</b>       |  |
| gültig ab:<br>09.09.2021 | <b>ÖLFLEX® 127 HSLH</b> |                                                                                     |

## Verwendung

ÖLFLEX® 127 HSLH sind halogenfreie, hochflamwidrige Steuerleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet, jedoch nicht im Freien.

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.

ÖLFLEX® 127 HSLH Leitungen werden überall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxischen und keine korrosiven Gase.

Anwendungsbereiche: öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik

## Aufbau

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufbau            | in Anlehnung an EN 50525-3-11 und EN 50525-2-51                                                                                                                                                                                                 |
| Zertifizierung    | VDE zertifiziert: Anschlussleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall<br>EN 13501-6 und EN 50575<br>Klassifizierung des Brandverhaltens<br>(Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> ) |
| Leiter            | feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5                                                                                                                                                                            |
| Aderisolation     | halogenfreie Isoliermischung TI6 gemäß EN 50363-7                                                                                                                                                                                               |
| 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       | halogenfreies, flammwidriges Spezialcompound HM2 gemäß VDE 0250-214<br>Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001                                                                                                                                      |

## 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: -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. EN 60332-1-2<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 (Cat. C) oder<br>gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 (Cat. D) |
| 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 NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 6)                                                                                                                                                                                                   |

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

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

Ein Teil dieser Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

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

|                                                 |                                      |               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: HESC/ PDC<br>Freigegeben: ALTE / PDC | Dokument: DB1127400DE<br>Version: 01 | Seite 1 von 1 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|