| 1123410 | DATENBLATT | LAPP |
|---|---|---|
| gültig ab: 24.05.2019 | ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV | |

## Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV sind halogenfreie, hochflammwidrige, Anschluss- und 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 Temperaturbereiches ist ein dauerhafter Einsatz im Freien möglich.
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.

Anwendungsbereiche:
öffentliche Gebäude, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen und Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind

USE gem. UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen oder externe Verkabelung

## Aufbau

| | |
|---|---|
| Aufbau | gemäß UL AWM Style 21156, UL 758<br>in Anlehnung an EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11 |
| Zertifizierung | UL AWM Style 21156 (File No. E63634), UL 758<br>EN 13501-6 und EN 50575<br>Klassifizierung des Brandverhaltens<br>(Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr) |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 |
| Aderisolation | halogenfreie Isoliermischung TI6 gem.<br>EN 50363-7 resp. VDE 0207-363-7 |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1<br>bis 5 Adern: gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308,<br>mit oder ohne GN / GE Schutzleiter<br>ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter,<br>gem. EN 50334 resp. VDE 0293-334 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Bewicklung | Vliesband optional |
| Außenmantel | halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 bzw. VDE 0207-363-8<br>Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|---|---|
| Nennspannung | VDE $U_0$/U: 600/1000 V<br>UL: 1000 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 (VDE): -25 °C bis +70 °C max. Leitertemp.<br>gelegentlich bewegt (UL): bis +75 °C max. Leitertemp.<br>fest verlegt (VDE): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.<br>fest verlegt (UL): bis +75 °C max. Leitertemp. |
| Brennverhalten | flammwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2<br>UL: Cable flame test<br>keine Brandfortleitung<br>gemäß IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder<br>gemäß IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1 bzw. VDE 0482-754-1 |
| Korrosivität | gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482-754-2 |
| Rauchdichte | gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2 |
| Toxizität | gemäß NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 3) |
| UV-Beständigkeit | Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.<br>gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618 |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

| | |
| --- | --- |
| | gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620<br>gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) |
| Ozonbeständigkeit | gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).<br><br>Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert. |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE