

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

DB 10019900

gültig ab: 02.02.2016

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H sind halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige 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, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein zeitweiliger Einsatz im Freien möglich. Sie sind für den Einsatz unregelmäßig wiederkehrender Bewegungen ohne Zugbelastung geeignet. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 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

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

Aufbau

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufbau | gem. UL AWM 758, Style 21089 und in Anlehnung an EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 |
| Zulassung | UL AWM 758, Style 21089 (File No. 63634) GL-Germanischer Lloyd (Certificate No. 11119-14 HH) |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 |
| Aderisolation | halogenfreie Isoliermischung TI6, auf Polyolefinbasis, gem. EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7, mit erhöhten Anforderungen |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 |
| Bewicklung | Vliesband optional |
| Außenmantel | halogenfreie Mantelmischung HM2, auf Polyolefinbasis, gem. DIN VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen, LAPP-Special-Compound LP Ultraflex FR Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001 |

Elektrische Eigenschaften

| | | |
|--------------|-------------------------|-------------|
| Nennspannung | VDE U ₀ / U: | 300 / 500 V |
| | UL: | 600 V |
| Prüfspannung | Ader / Ader | 4000 V AC |

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

DB 10019900
gültig ab: 02.02.2016**Mechanische und thermische Eigenschaften**

| | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: fest verlegt: | 10 x Außendurchmesser 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt (VDE): gelegentlich bewegt (UL): fest verlegt (VDE): fest verlegt (UL): | -30 °C bis +70 °C max. Leitertemp. -30 °C bis +75 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +75 °C max. Leitertemp. |
| Flammwidrigkeit | gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test keine Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-22 bzw. EN 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22 gem. IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder gem. IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 | |
| Halogenfreiheit | gem. IEC 60754-1 bzw. DIN EN 50267-2-1 bzw. VDE 0482-267-2-1 | |
| Korrosivität | gem. IEC 60754-2 bzw. DIN EN 50267-2-2 bzw. VDE 0482-267-2-2 | |
| Toxizität | gem. NES 713 issue 3, EN 50306-1 (≤ 3) | |
| Rauchdichte | gem. IEC 61034-2, EN 61034-2 | |
| Ölbeständigkeit | gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 (TM5) UL OIL RES I und OIL RES II | |
| UV-Beständigkeit | gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) | |
| Ozonbeständigkeit | gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B | |
| VDE zertifiziert | Anschlussleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und erhöhter Ölbeständigkeit | |
| Prüfungen | gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 | |
| EU-Richtlinien | Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). | |