

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 1123520 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 15.01.2024 | ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0.6/1 kV | |

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0.6/1 kV Leitungen sind halogenfreie, flammwidrige Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen geeignet.

Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung 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 wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und überall da, 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.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | in Anlehnung an EN 50525-3-11 |
| Zertifizierung | EN 13501-6 and EN 50575 Classification of fire behaviour (article/dimension range see www.lappkabel.com/cpr) |
| Leiter | feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | halogenfreie Isoliermischung TI6, gem. EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Außenmantel | halogenfreie Mantelmischung TM7, gem. EN 50363-8, mit erhöhten Anforderungen Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|---|----------------------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 GΩ x cm |
| Nennspannung | EN U ₀ /U: 600/1000 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 4000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 oder 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 | gem. EN 50306-1 (≤ 6) |
| UV-Beständigkeit | Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) |
| Ozonbeständigkeit | gemäß EN 50396, Methode B |

Prüfungen

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

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: MAIH / PDC | Dokument: DB1123520DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 03 | |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 1123520 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 15.01.2024 | ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0.6/1 kV | |

Allgemeine Anforderungen

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

Ein Teil dieser Leitungen (s. 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: MAIH / PDC | Dokument: DB1123520DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 03 | |