

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 0035700 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.10.2022 | H05VVC4V5-K früher ÖLFLEX® 140 CY | |

Verwendung

H05VVC4V5-K Leitungen sind ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine vorübergehende und zeitlich begrenzte Verwendung im Freien möglich. H05VVC4V5-K Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. 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. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Werkzeugmaschinen.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | H05VVC4V5-F gemäß EN 50525-2-51 |
| Zertifizierung | <HAR> H05VVC4V5-F gemäß EN 50525-2-51 |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 |
| Innenmantel | PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 Farbe: Sibergrau, ähnlich RAL 7001 |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert) |
| Außenmantel | PVC Mischung TM5 gemäß EN 50363-4-1 Farbe: Sibergrau, ähnlich RAL 7001 |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|--------------|--|
| Nennspannung | 300 / 500 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 2000 V AC Ader/Schirm: 2000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|---|
| Mindestbiegeradius | gemäß EN 50565-1 Außendurchmesser ≤12 mm fest verlegt: 3 x Außendurchmesser frei beweglich: 5 x Außendurchmesser Außendurchmesser >12 mm fest verlegt: 4 x Außendurchmesser frei beweglich: 6 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +70 °C max. Leitertemp. gemäß EN 50565-2 Höchste zulässige Kurzschlussstemperatur am Leiter: +150 °C Höchste Temperatur an der Leitungsoberfläche: +50 °C Höchste Temperatur bei Lagerung: +40 °C Tiefste Umgebungstemperatur bei Verlegung und Handhabung: +5 °C |
| Brennverhalten | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | TM5 gemäß EN 50363-4-1 |

Prüfungen

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

Allgemeine Anforderungen

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

Umweltinformation

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

Hinweis

Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: ALTE / PDC | Dokument: DB0035700DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: HESC / PDC | Version: 05 | |