

| | | |
|--------------------------|-------------------------|---|
| 0041075 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | ÖLFLEX® CRANE CF | |

Verwendung

ÖLFLEX® CRANE CF sind wetterfeste, geschirmte Anschluss-Flachleitungen für die Verwendung unter rauesten Umweltbedingungen. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Die separate Aderschirmung mit Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: In Werkzeugmaschinen, Förderanlagen, Kläranlagen, Hochregallager, Krananlagen auf Baustellen und Werften und bei anderen Großgeräten, wenn die Leitungen Biegungen in nur einer Ebene ausgesetzt sind.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | in Anlehnung an VDE 0250-809 (NGFLGÖU - ungeschirmt) |
| Leiter | fein- bzw. feinstdrähtige blanke oder verzinnte Cu Litzen (ab 16 mm ² nur blank) gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6: ab 1,5 mm ² bis 25 mm ² Klasse 5: ab 35 mm ² bis 95 mm ² |
| Aderisolation | Gummi Mischung 3GI3 gemäß VDE 0207 Teil 20 |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 |
| Schirm | separat je Einzelader: Kunststofffolienbewicklung verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckungsgrad 85% (Nennwert) Kunststofffolienbewicklung |
| Außenmantel | Gummi Mischung 5GM3 nach VDE 0207 Teil 21, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Nennspannung | U ₀ /U: 300/500 V |
| Prüfspannung | A/A 3000 V AC A/S 2000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 10 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | zulässige Betriebstemperatur an der Oberfläche: flex. Einsatz: -25 °C bis +80 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C höchstzulässige Betriebstemperatur: am Leiter: +90 °C |
| Brennverhalten | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | gemäß IEC 60811-404 bzw. VDE 0473 Teil 811-404 |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811 und VDE 0472 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC | Dokument: DB0041075DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 03 | |