

| | | |
|--------------------------|---------------------------|---|
| 1023290 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 12.04.2019 | ÖLFLEX® SERVO 7DSL | |

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 7DSL - die Einkabellösung für Power- und Feedbacksysteme - sind flexible, PVC-ummantelte und geschirmte Servoleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt. Die gesamte Kommunikation des Motor-Feedbacks wird über ein Steueraderpaar der Servoleitung realisiert. Ein zusätzliches optionales Steuerpaar dient dem Anschluss der elektromagnetischen Bremse. Die Leitungen sind für feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung ausgelegt. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Die Leitungen sind ölbeständig, flammwidrig, FCKW- und silikonfrei und dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Zugbelastungen mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Anwendungsbereich: Verbindungsleitung zwischen Servoregler und -motor

Aufbau

| | |
|-------------------|---|
| Aufbau | gemäß UL AWM 758, Style 2570, CSA C22.2 No. 210-15 |
| Zertifizierung | UL AWM: Style 2570 (80°C, 1000 V) (File No. E63634) cRU AWM I/II A/B, 80°C, 1000 V, FT1 (File No. E63634) |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 Signalpaar: Verzinnter Kupferleiter (7-Draht) |
| Aderisolation | Polyolefin (PP-Basis) |
| Aderkennzeichnung | Leistungsadern: Schwarze Adern mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- und GN/GE Schutzleiter Steuerpaar: Schwarz mit Ziffern 5, 6 Signalpaar: Weiß; Blau |
| Verseilung | Leistungsadern Steuerpaar (optional)- Polyesterfolienbewicklung über Paarverseilung - Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten - Polyesterfolienbewicklung über Abschirmgeflecht Signalpaar - Textilvliesbewicklung, Beilaufitze (optional) - Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten - Aluminiumbedampftes Vlies über Abschirmgeflecht - Doppelte Polyesterfolienbewicklung Gesamtverseilung: - Vliesbewicklung - Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten |
| Außenmantel | PVC, Farbe: orange, ähnlich RAL 2003 |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|---------------------|--|
| Wellenwiderstand | Signalpaar: 100 bis 120 Ω (10 MHz) |
| Kopplungswiderstand | max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz) |
| Nennspannung | IEC/VDE: Leistungs- und Steueradern: 0,6/1 kV; Signalpaar: max. 300 V UL/CSA: Leistungs- und Steueradern: 1 kV; Signalpaar: 300 V |
| Prüfspannung | Leistungs- und Steueradern: 4 kV Signalpaar: 1 kV |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 5 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt (VDE): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur |
| Brennverhalten | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1 |
| Ölbeständigkeit | gemäß EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54 |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, UL 1581 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC | Dokument: DB1023290DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 04 | |