1023290	**DATENBLATT**	LAPP
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 verzinnten Cu-Drähten - Polyesterfolienbewicklung über Abschirmgeflecht
	Signalpaar	- Textilvliesbewicklung, Beilauflitze (optional) - Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten - Aluminiumbedampftes Vlies über Abschirmgeflecht - Doppelte Polyesterfolienbewicklung
	Gesamtverseilung:	- Vliesbewicklung - Abschirmgeflecht aus verzinnten 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)	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE