


1023290	DATENBLATT	
gültig ab: 17.04.2026	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) (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5 Signalpaar: Blanker 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, - 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. EN 60332-1-2	
	UL: Vertical flame test VW-1 gemäß UL 1581 § 1080	
	CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556, § 9.3	

Prüfungen gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, UL 1581

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1023290DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

1023290	DATENBLATT	
gültig ab: 17.04.2026	ÖLFLEX® SERVO 7DSL	

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: HESC / PDC	Dokument: DB1023290DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	