

0025319	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.09.2023	<b>ÖLFLEX® SERVO FD 796 P</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Leitungen sind hochflexible, ölbeständige, halogenfreie, kapazitätsarme Servomotorleitungen mit Polyurethanaußenmantel für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt.

Sie sind für den Einsatz in hoch dynamischen Anwendungen bei Beschleunigungen bis zu 50 m/s<sup>2</sup> in Energieführungsketten als auch für feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung ausgelegt.

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.

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

Sie sind speziell für erhöhte Anforderungen (Extended-Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Die Steuerpaare sind geschirmt.

Anwendungsbereiche:

Anwendungen in der elektrischen Antriebstechnik, Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor, in Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten, Werkzeugmaschinen und Transferstraßen.

USE gemäß : Externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen.

USE gemäß : Interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Belastung.

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 20234, UL 758, CSA 22.2 No.210 in Anlehnung an EN 50525-2-21
Zulassungen	 : AWM Style 20234, UL 758 (File No. E63634) AWM I/II A/B (File No. E63634) ◁ VDE-REG 8591 ▷ (≥ 1,5 mm <sup>2</sup> ) EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 6
Aderisolation	auf Polypropylen-Basis
Aderkennzeichnung	<b>Versorgungsadern:</b> Schwarze Adern mit weißer alphanumerischer Kennzeichnung <b>Steueradern:</b> mit einem Steuerpaar: weiß, schwarz mit zwei Steuerpaare: 0,34 mm <sup>2</sup> : WS; BN; GN; GE ≥ 0,75mm <sup>2</sup> : schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-8 gemäß EN 50334 Steuerpaare mit unterschiedlichem Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> : schwarz mit weißen Ziffern 5-6 1,5 mm <sup>2</sup> : schwarz mit weißen Ziffern 7-8
Paarschirm	mit 1 Steuerpaar: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) mit 2 Steuerpaaren: Alukaschierte Folie, Beilaufitze, Geflecht aus. verz. Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Leitungsaufbau	4 Versorgungsadern (optional mit 1 bzw. 2 Steuerpaare) gemeinsam mit Füllschnüren verseilt
Außenmantel	TPU, Polyurethan Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 UL 758, CSA AWM C22.2 No. 210

Ersteller: HESC/PDC	Dokument: DB0025319DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 07	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_03.23DE

0025319	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.09.2023	<b>ÖLFLEX® SERVO FD 796 P</b>	

Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	<b>Versorgungsadern</b> EN: U <sub>0</sub> / U: 600/1000 V <b>Steueradern</b> EN: U <sub>0</sub> / U: 600/1000 V
Bemessungsspannung	<b>Versorgungsadern</b> UL/CSA: 1000 V <b>Steueradern</b> UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader / Schirm: 4000 V AC

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser (bis 16 mm <sup>2</sup> ) fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungs Ketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Temperaturbereich	bewegt (EN): -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur bewegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	flammwidrig 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
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
MUD Beständigkeit	MUD resistent gemäß IEC 60092-360, Anhang C+D
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2 No 210
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB0025319DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_03.23DE