

1037950	DATENBLATT	
Gültig ab: 26.01.2026	ÖLFLEX® SERVO FD 797 CP	

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO FD 797 CP Leitungen sind hochflexible, geschirmte, ölbeständige, halogenfreie, kapazitätsarme Servomotorleitungen, die für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt ausgelegt wurden. Sie sind für den flexiblen Einsatz als auch für die 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 797 CP Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen.

Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder, die Datenpaare werden zusätzlich abgeschirmt.

Anwendungsbereiche:

Automatisierte Steckermontage, Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor, in Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten, Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art.

Use gemäß : Interne oder externe Verkabelung.

Use gemäß : Interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Belastung.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21209, UL 758, CSA C22.2 No. 210 in Anlehnung an EN 50525-2-21
Zertifizierung	 AWM Style 21209, UL 758 (File No. E63634) AWM I/II A/B, C22.2 No. 210 (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 6
Aderisolation	Polypropylen basierende Mischung
Aderkennzeichnung	Versorgungsadern: Schwarze Adern mit weißer alphanumerischer Beschriftung U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; GN/YE Schutzleiter Steueradern: mit einem Steuerpaar (2x0,5) und (2x1): weiß, braun mit einem Steuerpaar (2x1,5): weiß, schwarz mit zwei Steuerpaare: schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-8 gemäß EN 50334 Steuerpaare mit unterschiedlichen Querschnitten: 1 mm ² : schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-6 1,5 mm ² : schwarze Adern mit weißen Ziffern 7-8 Triplett: schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-3
Paarschirm / Triplettschirm	1 Steuerpaar: Geflecht aus. verz. Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) 2 Steuerpaare und Triplett: Alukaschierte Folie, verzinnnte Beilaufitze, Geflecht aus. verz. Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Verseilung	Adern in Lagen verseilt 4 Versorgungsadern (optional mit 1 bzw. 2 Steuerpaare bzw. Triplett) gemeinsam verseilt.
Innenmantel	Bedding compound flammwidrig, halogenfrei Farbe: Natur
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Spezielle TPU-Mischung, flammwidrig, halogenfrei, ölbeständig Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

Ersteller: HESC/PDC	Dokument: DB1037950DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 01	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/06_03.23DE

1037950	DATENBLATT	
Gültig ab: 26.01.2026	ÖLFLEX® SERVO FD 797 CP	

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	Versorgungsadern EN: U ₀ / U: 600 / 1000 V Steueradern EN: U ₀ / U: 600 / 1000 V
Bemessungsspannung	Versorgungsadern UL/CSA: 1000 V Steueradern UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Versorgungsader: Ader/Ader; Ader/Gesamtschirm; Ader/Paarschirm: 4000 V AC. Steuerader: Ader/Ader; Ader/Paarschirm: 4000 V AC. Paarschirm /Gesamtschirm: 500 V AC
Kopplungswiderstand:	≤ 250 mΩ/m

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Biegezyklen und Einstellparameter der Energieführungskette	Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs für den Einsatz in Energieführungsketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Anhang T3
Temperaturbereich	bewegt (EN): -40 °C bis +90 °C (max. Leitertemp.) bewegt (UL/CSA): bis +90 °C (max. Leitertemp.) fest verlegt (EN): -50 °C bis +90 °C (max. Leitertemp.) fest verlegt (UL/CSA): bis +90 °C (max. Leitertemp.)
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 acc. to UL 1581, Section 1080 Cable flame test acc. to UL 1581, Section 1061 CSA: FT1 acc. to CSA C22.2 No. 2556 § 9.3
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
MUD-Beständigkeit	gemäß IEC 60092-360, Annex C+D
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 EN 50620 EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2 No. 210
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zu der EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC/PDC	Dokument: DB1037950DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 01	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/06_03.23DE