

1020060	DATENBLATT	
gültig ab: 03.12.2019	ÖLFLEX® SERVO 719	

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 719 Leitungen sind kapazitätsarme Servomotorleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind nicht für dauerflexible Verwendung geeignet. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Die Steuerpaare sind geschirmt.

Anwendungsbereiche:

Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor, Anlagenbau, Werkzeugmaschinen und Druckmaschinen

USE gemäß UL: PVC ummantelte Leitung für externe Verkabelung und interne Verdrahtung von elektronischen Einrichtungen

USE gemäß CSA: I A/B and II A/B. PVC ummantelte Leitung für interne Verdrahtung und externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen mit oder ohne mechanische Belastung

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 2570 und in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	UL 758, Style AWM 2570 (File No. E63634) cRU AWM I A/B II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 0,34 mm ² : 19x0,15
Aderisolation	auf Polypropylen-Basis
Aderkennzeichnung	Versorgungsadern: 4-adrige Version: schwarze Adern mit weißer alphanumerischer Kennzeichnung U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; GN/GE Schutzleiter 5-adrige Version: farbige Adern nach VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2 mit GN/GE Schutzleiter 7-adrige Version: schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 (VDE 0293-334) mit GN/GE Schutzleiter Steueradern: mit 1 Steuerpaar: weiß; schwarz mit 2 Steuerpaaren: 0,34mm ² : gemäß DIN 47100 (WS; BN; GN; GE) > 0,75mm ² : 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 Paarschirm: mit 1 Steuerpaar: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) mit 2 Steuerpaaren: Alukaschierte Folie, Beilaufitze, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Verseilung	Versorgungsadern (optional mit 1 bzw. 2 Steuerpaaren) gemeinsam verseilt (optional mit Füllschnüren)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating) Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	VDE U ₀ /U: 600/1000 V UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Paarschirm: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 x Leitungsdurchmesser

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1020060DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

1020060	DATENBLATT	
gültig ab: 03.12.2019	ÖLFLEX® SERVO 719	

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 +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidriggemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT 1
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-6 18 gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1020060DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	