

1020060	DATENBLATT	
gültig ab: 01.08.2024	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 : External interconnection or internal wiring of electronic equipment.

USE gemäß : Cables for internal wiring or external interconnection with or without mechanical abuse.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL 758, AWM Style 2570 und in Anlehnung an EN 50525-2-5.1
Zertifizierung	 UL AWM Style 2570 (File No. E63634) AWM I A/B II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, 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 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	EN U _o /U: 600/1000 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Paarschirm: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
--------------------	--

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB1020060DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 04	

1020060	DATENBLATT	
gültig ab: 01.08.2024	ÖLFLEX® SERVO 719	

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 gemäß UL 1581, Section 1080 CSA: FT 1 gemäß CSA C22.2 No. 2556 § 9.3
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50290-2-22, TM54
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 zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB1020060DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 04	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE