

**ÖLFLEX® SERVO 719 CY**

DB 1020010

gültig ab: 17.11.2014

## Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 719 CY Leitungen sind kapazitätsarme, geschirmte 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. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV - Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. 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 Leitungstromeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N /mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder, die Steuerpaare sind zusätzlich geschirmt.

### Anwendungsbereiche:

Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor, 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 cRU: 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 DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zulassungen	UL AWM 758, Style 2570 (File No. E63634) cRU AWM I A/B II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 0,34 mm <sup>2</sup> : 19x0,15
Aderisolation	auf Polypropylen-Basis
Aderkennzeichnung	Versorgungsadern: Schwarz mit alphanumerischer Kennzeichnung U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; GN/GE Schutzleiter Steueradern: mit einem Paar: WS; SW mit zwei Paare: SW mit WS Ziffern 5-8 gemäß VDE 0293-334 Ausnahme 0,34mm <sup>2</sup> : gemäß DIN 47100 (WS; BN; GN; GE) Steuerpaare mit unterschiedlichem Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> : SW mit WS Ziffern 5-6 1,5 mm <sup>2</sup> : SW mit WS Ziffern 7-8
Paarschirm	mit 1 Steuerpaar: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) mit 2 Steuerpaare: Alukaschierte Folie, Beilauflitze, Geflecht aus. verz. Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Leitungs-Make-up	4 Versorgungsadern (optional mit 1 bzw. 2 Steuerpaare) gemeinsam verseilt (optional mit Füllschnüren)
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating) Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

## ÖLFLEX® SERVO 719 CY

DB 1020010

gültig ab: 17.11.2014

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	VDE U <sub>0</sub> /U:	600/1000 V
	UL/CSA:	1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader:	4000 V AC
	Ader/Schirm:	4000 V AC
	Paarschirm/Gesamtschirm:	500 V AC

Kopplungswiderstand bei 30 MHz: max. 250 mΩ/m gemäß DIN EN 50525-2-5.1 resp. VDE 0285-2-5.1

**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 +80 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt (UL/CSA):	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
	UL: Vertical flame test VW-1	
	CSA: FT1	
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	
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	