

1020010	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® SERVO 719 CY</b>	

## 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 Leitungstrommeln 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
Zertifizierung	UL AWM 758, Style 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 <sup>2</sup> : 19x0,15
Aderisolation	auf Polypropylen-Basis
Aderkennzeichnung	Versorgungsadern: Schwarze Adern mit weißer alphanumerischer Kennzeichnung U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; GN/GE Schutzleiter  Steueradern: mit 1 Steuerpaar: weiß; schwarz weiß; braun für folgende Art.: 1020041; 1020042; 1020043; 1020047; 1020048; 1020049; 1020050  mit 2 Steuerpaaren: 0,34mm <sup>2</sup> : gemäß DIN 47100 (WS; BN; GN; GE) > 0,75mm <sup>2</sup> : schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-8 gemäß EN 50334 Steuerpaare mit unterschiedlichen Querschnitten: 1 mm <sup>2</sup> : schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-6 1,5 mm <sup>2</sup> : schwarze Adern mit weißen Ziffern 7-8  Triplett: schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-3 gemäß EN 50334 (VDE 0293-334)  Paarschirm / Tripletttschirm: mit 1 Steuerpaar: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) Für Art. 1020053; 1020054; 1020055; 1020056; 1020057; 1020058: Alukaschierte Folie, Beilaufitze, Geflecht aus. verz. Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)  mit 2 Steuerpaaren + Triplett: Alukaschierte Folie, Beilaufitze, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Verseilung	4 Versorgungsadern (optional mit 1 bzw. 2 Steuerpaare, Triplett) gemeinsam verseilt (optional mit Füllschnüren)
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating) Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Kopplungswiderstand	bei 30 MHz: max. 250 mΩ/m gemäß DIN EN 50525-2-51 resp. VDE 0285-2-51
Nennspannung	VDE U <sub>o</sub> /U: 600/1000 V UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1020010DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

1020010	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® SERVO 719 CY</b>	

Ader/Schirm: 4000 V AC  
Paarschirm/Gesamtschirm: 500 V AC

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 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):	bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	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	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1020010DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	