

1020010	DATENBLATT	 LAPP
gültig ab: 01.08.2024	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	

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/mm² 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 : 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 50525-2-51
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: 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 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
Verseilung	Triplet: schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-3 gemäß EN 50334 4 Versorgungsadern (optional mit 1 bzw. 2 Steuerpaare, Triplet) gemeinsam verseilt (optional mit Füllschnüren)
Schirm	Paarschirm / Triplettschirm: mit 1 Steuerpaar: Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) Für Artikel Nr.: 1020041, 1020042, 1020043, 1020047, 1020048, 1020049, 1020050: alukaschierte Folie, Beilauflitze, Geflecht aus verz. Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
	mit 2 Steuerpaaren + Triplet: Alukaschierte Folie, Beilauflitze, Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Gesamtschirm: Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) PVC Mischung (UL/CSA 80 °C rating) Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
Nennspannung	EN U ₀ /U: 600/1000 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 1000 V

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB1020010DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 06	

1020010	DATENBLATT	 LAPP
gültig ab: 01.08.2024	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	

Prüfspannung

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

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

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: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556 § 9.3

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: DB1020010DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 06	