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 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
Zertifizierung	UL AWM Style 2570; UL 758, (File No. E63634) cRU 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 mm²: 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: 0,34mm²: gemäß DIN 47100 (WS; BN; GN; GE) > 0,75mm²: schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-8 gemäß EN 50334 Steuerpaare mit unterschiedlichen Querschnitten: 1 mm²: schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-6 1,5 mm²: schwarze Adern mit weißen Ziffern 7-8 Triplett: schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-3 gemäß EN 50334
Verseilung	4 Versorgungsadern (optional mit1 bzw. 2 Steuerpaare, Triplett) gemeinsam verseilt (optional mit Füllschnüren)
Schirm	Paarschirm / Triplettschirm: mit 1 Steuerpaar: Geflecht aus verzinnten 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 verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnten 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
Nennspannung	VDE U_0/U: 600/1000 V UL/CSA: 1000 V

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

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 Außengsdurchmesser
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 acc. to UL 1581, Section 1080 CSA: FT1 acc. to 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
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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE