1023211 DATENBLATT Gültig ab: ÖLFLEX® CHAIN 896 P



Verwendung

22.08.2018

ÖLFLEX® SERVO FD 896 P Leitungen sind hochflexible, ölbeständige, halogenfreie, kapazitätsarme Steuerleitungen mit Polyurethanaußenmantel für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® SERVO FD 896 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobenfest und hydrolysebeständig.

Sie sind speziell für erhöhte Anforderungen (Extended-Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterguerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Anwendungen in der elektrischen Automatisierungstechnik, Laststromkreise in Industriemaschinen, in Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten, speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen.

USE gemäß UL: PUR ummantelte Leitung für externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen. USE gemäß cRUus PUR ummantelte Leitung für externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen

mit oder ohne mechanische Belastung.

USE gemäß CSA: PUR ummantelte Leitungen für externe Verkabelung ohne mechanische Belastung.

Aufbau

Aufbau gemäß UL AWM Style 20234 und in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw.

VDE 0285-525-2-21

Zulassungen UL AWM 758, Style 20234 (File No. E63634)

cRUus AWM I A/B II A/B (File No. E63634)

CSA AWM I/II A

Leiter feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6

Aderisolation auf Polypropylen-Basis

Aderkennzeichnung gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter

schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334

Außenmantel Polyurethan Mischung TMPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2

UL AWM 758, CSA AWM C22.2 No. 210-15

Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung VDE U₀ / U: 600/1000 V

UL/CSA: 1000 V

Prüfspannung Ader / Ader: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius flex. Einsatz ≤ 16 mm²: ab 7,5 x Außendurchmesser

flex. Einsatz \geq 25 mm²: ab 10 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Biegezyklen und Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Ketteneinsatzparameter Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Ersteller:	LABU/PDC	Dokument: DB1023211DE	Soite 1 year 2
Freigegeben	: ALTE/PDC	Version: 07	Seite 1 von 3

1023211 DATENBLATT

Gültig ab: 22.08.2018 ÖLFLEX® CHAIN 896 P



Temperaturbereich flex. Einsatz (VDE): -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur

flex. Einsatz (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur 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

Halogenfreiheit gemäß VDE 0472 Teil 815

UV-Beständigkeit Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel

für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618 gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620

gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)

Ozonbeständigkeit gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B

Ölbeständigkeit gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207–363-10-2

MUD Beständigkeit MUD resistent gemäß IEC 61892-4 Anhang D

Prüfungen gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396,

UL 1581 und CSA C22.2

EU Richtlinien Die Leitungen sind konform zu der EU-Richtlinie 2014/35/EU

(Niederspannungsrichtlinie).

Dynamische Eigenschaften

Zugkraft (Dynamisch): $\leq 20 \text{ N/mm}^2$ Zugkraft (Statisch): $\leq 50 \text{ N/mm}^2$ Max. Beschleunigung:siehe Tabelle A

Max. Geschwindigkeit (gleitend): 5 m/s bzw. 300 m/min

Max. Verfahrweg (horizontal): siehe Tabelle A (typisch 50 m, max. 100 m)

Biegezyklen und Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Ketteneinsatzparameter Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

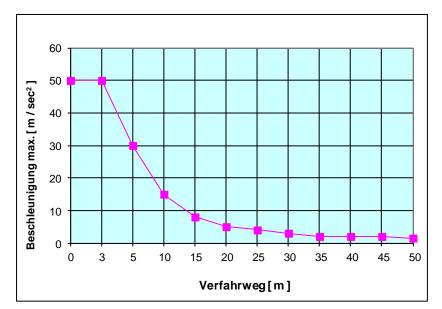
Max. Torsionslast: +/- 30°/m

Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3 in unserem Katalog.

DATENBLATT 1023211 Gültig ab: 22.08.2018 ÖLFLEX® CHAIN 896 P



Tabelle A ≤ 16 mm²



Verfahrweg	Beschleunigung	
[m]	[m / sec ²]	
0	50	
3	50	
5	30	
10	15	
15	8	
20	5	
25	4	
30	3	
35	2	
40	2	
45	2	
50	1,5	
100	1,0	

Ersteller: LABU/PD	Dokument: DB1023211DE	Soite 2 year 2
Freigegeben: ALTE/PD	Version: 07	Seite 3 von 3