

ÖLFLEX® CHAIN 896 PDB 1023211
gültig ab: 27.11.2015**Verwendung**

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

Sie sind für den Einsatz in hoch dynamischen Anwendungen bei Beschleunigungen bis zu 50 m/s² in Energieführungsketten als auch für feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung ausgelegt. 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, mikrobefest und hydrolysebeständig. Der Einsatz auf Leitungstromeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt 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 VDE-REG.-Nr. 8661 (≥ 1,5 mm ²)
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 U ₀ /U:	600/1000 V
	UL/CSA:	1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader:	4000 V AC

ÖLFLEX® CHAIN 896 PDB 1023211
gültig ab: 27.11.2015**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz $\leq 16 \text{ mm}^2$: flex. Einsatz $\geq 25 \text{ mm}^2$: fest verlegt:	7,5 x Leitungsdurchmesser 10 x Leitungsdurchmesser 4 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio. Zyklen	
Verfahrweg	100 m	
Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE): flex. Einsatz (UL/CSA): fest verlegt (VDE): fest verlegt (UL/CSA):	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur -50 °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 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	
MUD	MUD resistent gemäß IEC 61892-4 Anhang D	
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B	
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472 Teil 815	
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 den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	

Dynamische Eigenschaften

Zugkraft (Dynamisch):	$\leq 20 \text{ N/mm}^2$
Zugkraft (Statisch):	$\leq 50 \text{ N/mm}^2$
Max. Beschleunigung:	siehe Tabelle A und B
Max. Geschwindigkeit:	5 m/s bzw. 300 m/min
Max. Verfahrweg (horizontal):	siehe Tabelle A und B (typisch 50 m, max. 100 m)
Max. Torsionslast:	+/- 30° /m
Biegungen:	10.000.000

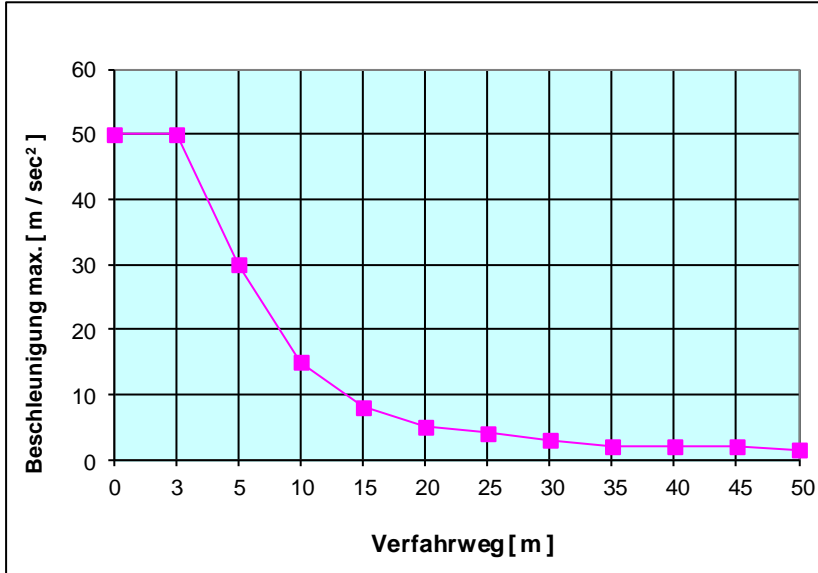
Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3 in unserem Katalog.

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

DB 1023211

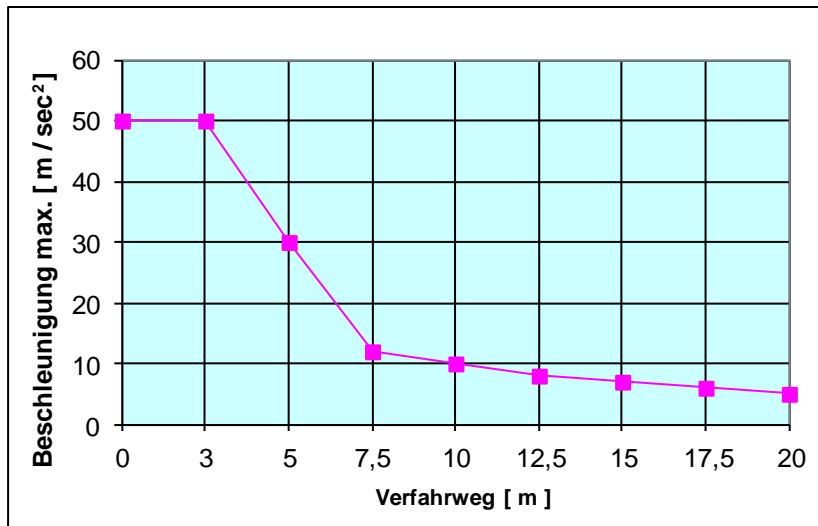
gültig ab: 27.11.2015

Tabelle A $\leq 16 \text{ mm}^2$



Verfahrweg	Beschleunigung
[m]	[m / sec²]
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

Tabelle B $\geq 25 \text{ mm}^2$



Verfahrweg	Beschleunigung
[m]	[m / sec²]
0	50
3	50
5	30
7,5	12
10	10
12,5	8
15	7
17,5	6
20	5