

1023211	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.04.2021	<b>ÖLFLEX® CHAIN 896 P</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 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® CHAIN 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.

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/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt 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

Zulassungen  
 UL AWM Style 20234, UL 758 (File No. E63634)  
 cRUus AWM I A/B II A/B, C22.2 No 210-15 (File No. E63634)  
 CSA AWM I/II A, C22.2 No.210-15  
 ◁ VDE-REG 8661 ▷ (≥ 1,5 mm<sup>2</sup>)

Leiter feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228, Klasse 6

Aderisolation auf Polypropylen-Basis

Aderkennzeichnung gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter  
 schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334

Außenmantel Polyurethan Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2  
 UL 758, CSA AWM C22.2 No. 210-15  
 Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung EN U<sub>0</sub> / U: 600/1000 V  
 UL/CSA: 1000 V

Prüfspannung Ader / Ader: 4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius bewegt ≤ 16 mm<sup>2</sup>: ab 7,5 x Außendurchmesser  
 bewegt ≥ 25 mm<sup>2</sup>: ab 10 x Außendurchmesser  
 fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs  
 Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023211DE Version: 08	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

1023211	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.04.2021	<b>ÖLFLEX® CHAIN 896 P</b>	

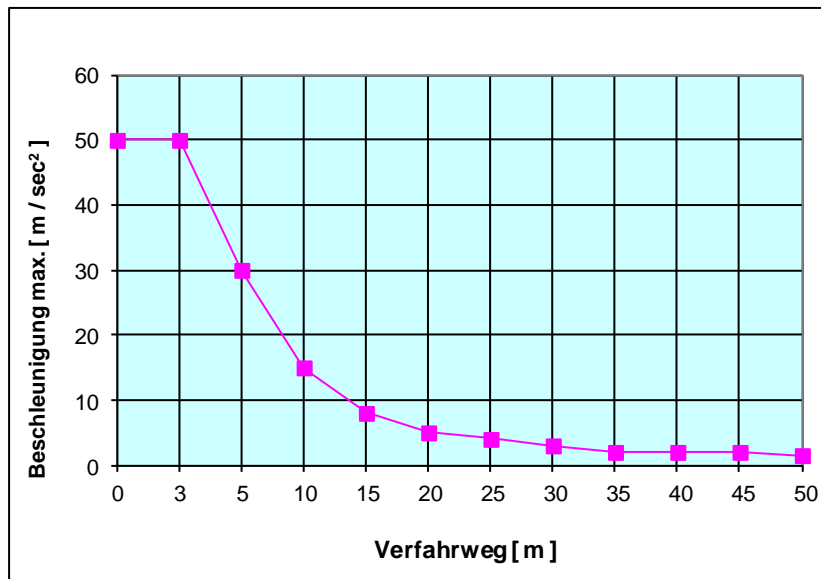
Temperaturbereich	bewegt (EN): -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur bewegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 gemäß UL 1581, Section 1080 CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556 § 9.3
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472 Teil 815
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 60092-360, Anhang C+D
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu der EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

### Dynamische Eigenschaften

Zugkraft (Dynamisch):	≤ 20 N/mm <sup>2</sup>
Zugkraft (Statisch):	≤ 50 N/mm <sup>2</sup>
Max. Beschleunigung:	siehe Tabelle A
Max. Geschwindigkeit (gleitend):	5 m/s bzw. 300 m/min
Max. Verfahrenweg (horizontal):	siehe Tabelle A (typisch 50 m, max. 100 m)
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltablette A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Max. Torsionslast:	+/- 30° /m

Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3 in unserem Katalog.

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023211DE Version: 08	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

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

Verfahrweg	Beschleunigung
[ m ]	[ m / sec <sup>2</sup> ]
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