

1023211	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.09.2023	<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 : Externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen.

USE gemäß : Interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Belastung.

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 20234, UL 758, CSA 22.2 No.210 in Anlehnung an EN 50525-2-21
Zulassungen	 : AWM Style 20234, UL 758 (File No. E63634) AWM I/II A/B (File No. E63634) ◁ VDE-REG 8661 ▷ (≥ 1,5 mm <sup>2</sup> ) EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 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	TPU, Polyurethan Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 UL 758, CSA AWM C22.2 No. 210 Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	EN U <sub>0</sub> / U: 600/1000 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023211DE Version: 09	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_03.23DE

1023211	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.09.2023	<b>ÖLFLEX® CHAIN 896 P</b>	

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser ( <u>bis</u> 16 mm <sup>2</sup> ) bewegt: ab 10 x Außendurchmesser (ab 25 mm <sup>2</sup> ) fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
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 EN 60754-1
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 No 210
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zu der EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie). Diese Leitungen (s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> ) sind in Übereinstimmung mit der EU-Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1023211DE Version: 09	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------