


1026791	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab:</b> 14.01.2021	<b>ÖLFLEX® CHAIN PN</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN PN sind hochflexible Kabel für Energieführungsketten für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für flexible Nutzung und feste Installation für leichte und mittlere mechanische Beanspruchung. Sie sind für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen konzipiert. Verwendung im Freien: Sie können nur mit UV-Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereiches verwendet werden. Ununterbrochene Betriebsbewegungen, Verwendung dieser Kabel in beweglichen Kabelträgern oder an der Motortrommelführung oder unter einer Belastung von mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Sie sind speziell für die PROFINET-Energieversorgung ausgelegt. Anwendungsgebiet: Werkzeugmaschinen, Förderstrecken und Datenverarbeitung. VERWENDUNG nach UL: PVC-ummantelte Kabel für die externe Verbindung oder interne Verdrahtung von elektronischen Geräten. VERWENDUNG nach cRU: Kabel für interne oder externe Verbindung mit oder ohne mechanische Verwendung.

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 20886, CSA C22.2 No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-2-51
Zertifizierung	UL AWM Style 20886 (File No. E63634) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634) 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	feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 90 °C rating)
Aderkennzeichnung	4 Adern: braun (L1), blau (N1), schwarz (L2), weiß (N2) 5 Adern: braun (L1), blau (N1), schwarz (L2), weiß (N2), rosa (Funktionserdung)
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt mit kurzen Schlaglängen, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90 °C rating) Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 (ohne Funktionserde) silbergrau, ähnlich RAL 7001 (mit Funktionserde)


## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN: U <sub>0</sub> /U :	300/500 V
Bemessungsspannung	UL /CSA:	1000 V
Prüfspannung	EN: A/A:	1500 V
	UL/CSA: A/A:	3000 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: in freitragenden, nicht aufeinander gleitenden Ketten: 10 x Außendurchmesser in aufeinander gleitenden Ketten: 12 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	flex. Einsatz (EN): 0 °C bis +90 °C max. Leitertemp. flex. Einsatz (UL/CSA): bis +90 °C max. Leitertemp. fest verlegt (EN): -40 °C bis +90 °C max. Leitertemp. fest verlegt (UL/CSA): bis +90 °C max. Leitertemp.
Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio. Zyklen
Verfahrweg	bis zu 10 m
Torsionsfähigkeit	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammschwer entzündlich gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test, VW-1 CSA: FT1

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB1026791DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

1026791	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 14.01.2021	<b>ÖLFLEX® CHAIN PN</b>	

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).  
Ein Teil dieser Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)) 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: PESA / PDC	Dokument: DB1026791DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	