

|                                 |                         |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1026791                         | <b>DATENBLATT</b>       |  |
| <b>gültig ab:</b><br>07.02.2023 | <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: Unter Beachtung des Temperaturbereiches sind die schwarzen Leitungen geeignet, die grauen nur unter Verwendung eines UV-Schutzes.

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    |  AWM Style 20886 (File No. E63634)<br> AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)<br>EN 13501-6 und EN 50575<br>Klassifizierung des Brandverhaltens<br>(Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> ) |
| Leiter            | feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten<br>gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aderisolation     | PVC Mischung (EN: 90 °C; UL/CSA: 80 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aderkennzeichnung | 4 Adern: braun (L1), blau (N1), schwarz (L2), weiß (N2)<br>5 Adern: braun (L1), blau (N1), schwarz (L2), weiß (N2), rosa (Funktionserdung)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verseilung        | Adern zu Lagen verseilt mit kurzen Schlaglängen,<br>Vliesbewicklung über äußerer Lage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Außenmantel       | PVC Mischung (EN: 90 °C; UL/CSA: 80 °C)<br>Farbe:<br>schwarz, ähnlich RAL 9005 (ohne Funktionserde)<br>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<br>UL/CSA: A/A: 3000 V |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius            | bewegt:<br>in freitragenden, nicht aufeinander gleitenden Ketten:<br>10 x Außendurchmesser<br>in aufeinander gleitenden Ketten:<br>12 x Außendurchmesser<br>fest verlegt:<br>4 x Außendurchmesser                          |
| Temperaturbereich             | flex. Einsatz (EN): 0 °C bis +90 °C max. Leitertemp.<br>flex. Einsatz (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemp.<br>fest verlegt (EN): -40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.<br>fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemp. |
| Anzahl der Wechselbiegezyklen | ≥ 2 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                            |
| Verfahrweg                    | bis zu 10 m                                                                                                                                                                                                                |
| Torsionsfähigkeit             | TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C)<br>TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C)<br>± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute                                                                                                                  |
| Brennverhalten                | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2<br>UL: Vertical flame test, VW-1<br>CSA: FT1                                                                                                                             |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC   | Dokument: DB1026791DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 05           |               |

|                          |                         |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1026791                  | <b>DATENBLATT</b>       |  |
| gültig ab:<br>07.02.2023 | <b>ÖLFLEX® CHAIN PN</b> |                                                                                     |

Witterungs- und UV-Beständigkeit

gemäß EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Außenmantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet

#### 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: 05           |               |