

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1027800                  | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| gültig ab:<br>27.01.2020 | <b>ÖLFLEX® CHAIN 819 P</b> |                                                                                     |

## Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 819 P sind, hoch flexible Steuerleitungen für Schleppketten für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt, für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung.

ÖLFLEX® CHAIN 819 P sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen.

Sie sind speziell für einfache Anforderungen (Basic 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: Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreise, Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung

USE gemäß UL: PUR Leitung für interne Verdrahtung von elektronischen Einrichtungen.

USE gemäß cRU: Leitungen für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

## Aufbau

|                   |                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufbau            | gemäß UL AWM Style 21576, CSA C22.2 No. 210-15<br>in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21<br>EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 |
| Zertifizierung    | UL AWM Style 21576 (File No. E63634)<br>cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)                                                                |
| Leiter            | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5                                                                          |
| Aderisolation     | PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating)                                                                                                              |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter<br>schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334                   |
| Bewicklung        | Vliesband                                                                                                                                      |
| Außenmantel       | LAPP PU-Spezialmischung<br>Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005                                                                                    |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 GΩ x cm                                      |
| Nennspannung                                  | U <sub>0</sub> / U: 300 / 500 V<br>UL/CSA: 1000 V |
| Prüfspannung                                  | Ader / Ader: 4000 V AC                            |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                                        |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius                     | flexiblen Einsatz : ab 10 x Außendurchmesser<br>fest verlegt: : 4 x Außendurchmesser                                                                                                                        |
| Temperaturbereich                      | flexiblen Einsatz: VDE: -5°C bis +70°C max. Leitertemperatur<br>UL: -5°C bis +80°C max. Leitertemperatur<br>fest verlegt: VDE: -40°C bis +80°C max. Leitertemperatur<br>UL: bis +80°C max. Leitertemperatur |
| Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter | Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs<br>Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten                                                               |
| 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                         | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2<br>UL: horizontal flame<br>CSA: FT2                                                                                                                               |
| UV-Beständigkeit                       | gemäß EN 50620 (VDE 0285-620)<br>ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderungen zulässig)                                                                                                                       |
| Ölbeständigkeit                        | gemäß EN 50363-4-1 resp. VDE 0207-363-4-1, TM5                                                                                                                                                              |
| Prüfungen                              | gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2                                                                                                                           |
| Allgemeine Anforderungen               | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)                                                                                                                         |
| Umweltinformation                      | Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).                                                                                                                   |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC   | Dokument: DB1027800DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 03           |               |