

1026791	DATENBLATT	
gültig ab: 26.06.2018	ÖLFLEX® CHAIN PN	

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 / mm² 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 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	UL AWM Style 20886 (File No. E63634) 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 90°C rating)
Aderkennzeichnung	4 Adern: braun (L1), blau (N1), schwarz (L2), weiß (N2) 5 Adern: braun (L1), blau (N1), schwarz (L2), weiß (N2), grau (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	U ₀ /U: 300 V UL/CSA 1000 V
Prüfspannung	A/A 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio. Zyklen
Verfahrweg	bis zu 10 m
Temperaturbereich	Bewegt (VDE): 0°C bis +90°C Bewegt (UL/CSA): 0°C bis +90°C Fest verlegt (VDE): - 40°C bis +90°C Fest verlegt (UL/CSA): bis +90°C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 UL: Cable flame test, VW-1 CSA: FT1

Ersteller: PESA / PDC Freigegeben: HAPF / PDC	Dokument: DB1026791DE	Seite 1 von 1
--	-----------------------	---------------