

1026700	DATENBLATT	
Gültig ab: 22.08.2018	ÖLFLEX® CHAIN 809	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 Leitungen sind hochflexible PVC Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. 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/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Mess-, Steuer- und Regelstromkreise, Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung

USE gemäß UL: PVC Leitung für externe Verkabelung oder 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 20886, CSA C22.2 No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zulassungen	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 80°C rating)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating) Farbe: Grau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC: U ₀ / U:	300/500 V
	UL/CSA:	1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz bis 3m Verfahrweg (horizontal, freitragend):	ab 10 x Leitungsdurchmesser
	flexibler Einsatz bis 10m Verfahrweg (horizontal, gleitend):	ab 12 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten	
Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE):	0 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	flex. Einsatz (UL/CSA):	0 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (VDE):	-40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (UL/CSA):	bis +80 °C max. Leitertemp.

Ersteller: LABU/PDC	Dokument: DB1026700DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 05	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1026700	DATENBLATT	
Gültig ab: 22.08.2018	ÖLFLEX® CHAIN 809	

Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2; UL: Vertical flame test VW-1; CSA: FT1
Ölbeständigkeit	TM54 nach DIN EN 50290-2-22
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU/PDC	Dokument: DB1026700DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 05	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE