

1311802	DATENBLATT	
gültig ab: 14.09.2022	ÖLFLEX® 409 P	

Verwendung

ÖLFLEX® 409 P Leitungen sind Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet.

Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® 409 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen.

Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsgebiete:

Geräte- und Apparatebau, Industrie- und Werkzeugmaschinen, Meß-, Regel- und Elektrotechnik, in öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen

USE gemäß RU: PUR Leitung für externe Verkabelung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen

USE gemäß cRUus: Leitung für interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Belastung

Aufbau

Aufbau	gemäß UL 758; Style 11009 und 20234, C22.2 No. 210-15 in Anlehnung an EN 50525-1
Zertifizierung	RU AWM Style 11009 und 20234 (File-Nr. E63634) cRUus AWM I A/B, II A/B (File-Nr. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 80°C Rating)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Außenmantel	Zweischichtaufbau: Innere Schicht: PVC Mischung (UL/CSA 80°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001 Äußere Schicht: TPU Polyurethan Mischung (UL/CSA 80°C Rating) Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (IEC): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (IEC): -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1; CSA: FT1
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2

Prüfungen gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL AWM 758, 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: DB1311802DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	