


1311802	DATENBLATT	
gültig ab: 31.07.2025	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 acc. to : External interconnection of electronic equipment

USE acc. to : Cables for internal and external interconnection with or without mechanical use



Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM 20234, UL 758 gemäß CSA AWM C22.2 No. 210-15 in Anlehnung an EN 50525-2-51
Zertifizierung	 : AWM 20234, UL 758 (File-Nr. E63634) AWM I A/B, II A/B, C22.2 No. 210-15 (File-Nr. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 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
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
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

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	EN U _o /U: 300/500 V
Bemessungsspannung	 : 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	flexibler Einsatz (IEC): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur flexibler Einsatz (): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (IEC): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2; UL: Cable flame test acc. to UL 1581, section 1061.2 Vertical flame test VW-1 acc. to UL 1581, section 1080 CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556 § 9.3
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB1311802DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

1311802	DATENBLATT	
gültig ab: 31.07.2025	ÖLFLEX® 409 P	

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: MAIH / PDC	Dokument: DB1311802DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	