

<b>1308802</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 28.07.2025</b>	<b>ÖLFLEX® 408 P</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® 408 P Leitungen sind VDE zertifizierte Anschluss- und Steuerleitungen für den gelegentlich bewegten sowie fest verlegten Gebrauch unter mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine dauerhafte Verwendung im Freien möglich. Sie sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen 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/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

### Anwendungsgebiete:

Als Anschluss- und Steuerleitungen für Steuersysteme in Werkzeugmaschinen, Förderanlagen, Fertigungsstraßen, Fließ- und Montagebändern sowie für die Mess- und Regeltechnik und Datenverarbeitungssystemen.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-5 1
Zertifizierung	◁ VDE-REG 8744 ▷ Limitiert auf folgende Abmessungsbereiche: 0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> 2 - 25 cores 4 mm <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup> 2 - 7 cores 10 mm <sup>2</sup> 4 - 7 cores 16 mm <sup>2</sup> 4 cores
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen gemäß Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gem. 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 TM2 gemäß EN 50363-4-1 Äußere Schicht: TPU Polyurethan gemäß EN 50363-10-2 Farbe: Innere Schicht Schwarz, ähnlich RAL 9005 Äußere Schicht Grau, ähnlich RAL 7001

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U: 300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -15 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 60092-360, Annex C&D

### Prüfungen

gem. IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

### 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: DB1308802DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	