

1308802	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 408 P	

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 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/mm² 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 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51)
Zertifizierung	< VDE-REG 8744 > Limitiert auf folgende Abmessungsbereiche: 0.5 mm ² - 2.5 mm ² 2 - 25 cores 4 mm ² - 6 mm ² 2 - 7 cores 10 mm ² 4 - 7 cores 16 mm ² 4 cores
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen gemäß Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	Zweischichtaufbau: Innere Schicht: PVC Mischung TM2 gemäß VDE 0207-363-4-1 Äußere Schicht: TPU Polyurethan gemäß VDE 0207-363-10-2 Farbe: Innere Schicht Schwarz, ähnlich RAL 9005 Äußere Schicht Grau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ / 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. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618 gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 61892-4 Anhang D
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1308802DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	