

ÖLFLEX® 408 P

DB 1308802

gültig ab: 06.11.2015

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. Im Freien dürfen sie nur unter Beachtung der Temperaturbereiche eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Sie sind geeignet für freie und nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung. 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)
Approbation	VDE-REG.-Nr. 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

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..
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD	MUD resistent gemäß IEC 61892-4 Anhang D
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung erlaubt)
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)