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, mikrobenfest 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	gem. UL 758; Style 11009 und 20234, C22.2 No. 210-15 in Anlehnung an EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1
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. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 80°C Rating)
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 (UL/CSA 80°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001 Äußere Schicht: TMPU 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: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (VDE): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2; UL: Vertical flame test VW-1; CSA: FT1
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)
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, 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)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE