DATENBLATT

gültig ab: 01.01.2019

0021880

ÖLFLEX® ROBUST 210



Verwendung

ÖLFLEX® ROBUST 210 Leitungen sind Steuerleitungen für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei robuster 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. Bei Raumtemperatur sind sie erhöht beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und Ölen, Fetten, Wachse auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und/oder synthetischer Basis. Sie eignen sich für die dauerhafte Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe und bei einer maximalen Wassertemperatur von 40 °C gemäß EN 50565-2. 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.

Anwendung

ÖLFLEX® ROBUST 210 eignet sich besonders als flexible Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, in der Medizintechnik, in Wäschereien, in Autowaschanlagen, in der chemischen Industrie, in Kompostieranlagen, in Kläranlagen und in Tauchpumpen. Sie sind für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen.

Aufbau

Aufbau in Anlehnung an

EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51

Leiter feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5

Aderisolation modifizierte PP-Mischung

Aderkennzeichnung gem. VDE 0293, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter

schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334

Außenmantel Spezial-TPE-Mischung

Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung U_0 / U : 300 / 500 VPrüfspannung Ader/Ader: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser

fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser

Temperaturbereich gelegentlich bewegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur

fest verlegt: -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur

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 TM5 acc. to EN 50363-4-1 resp. VDE 0207-363-4-1
Wasserbeständigkeit gemäß EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21

Prüfungen gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473, VDE 0472, EN 50395, EN 50396

Allgemeine Anforderungen Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)