0021880	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 18.12.2024	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.
Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

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
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	modifizierte PP-Mischung
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Außenmantel	Spezial-TPE-Mischung Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -50 °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	TM5 gemäß EN 50363-4-1
Wasserbeständigkeit	gemäß EN 50525-2-21

Prüfungen	gemäß 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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.