

0022700	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® ROBUST 215 C	

Verwendung

ÖLFLEX® ROBUST 215 C Leitungen sind geschirmte 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. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. 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 215 C eignet sich besonders als flexible Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, in der Medizintechnik, in Wäschereien, in Autowaschanlagen, in der chemischen Industrie, in Kompostieranlagen, in Kläranlagen, in Tauchpumpen und in EMV-kritischer Umgebung (elektromagnetische Verträglichkeit). 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
Bewicklung	isolierende Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
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
	Ader/Schirm:	2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 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)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0022700DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	