

0012345	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 500 P	

Verwendung

ÖLFLEX® 500 P Leitungen sind extra-flexible ölbeständige Anschlussleitungen mit PUR Außenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei erhöhter mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. 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. Diese 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, mikrobefest und hydrolysebeständig. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsbereiche:

Mobile Elektro-Handgeräte, Anschluss- und Verlängerungsleitungen, Werkzeugmaschinen und Tauchpumpen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 10 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: - 40 °C bis +80 °C Fest verlegt: - 50 °C bis +80 °C
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 61892-4 Anhang D
Wasserbeständigkeit	gemäß EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0012345DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	