1313852	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP Leitungen sind ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen mit einem Polyurethanaußenmantel für den flexiblen Einsatz und fester Verlegung bei mittlerer 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® CLASSIC 400 CP sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen 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. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsgebiete:
Industrie- und Werkzeugmaschinen, Mess-, Regel-, Elektrotechnik, Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP-Spezial-PVC-Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung TI2, gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1
Schirm	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TMPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 GΩ x cm	
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)	
Nennspannung	U_0 / U:	300 / 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: Ader/Schirm:	4000 V AC 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	12,5 x Leitungsdurchmesser 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	- 5°C bis +70°C max. Leitertemp. - 40°C bis +80°C max. Leitertemp.
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	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.