

1314000	DATENBLATT	
gültig ab: 05.05.2020	ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP sind ölbeständige 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 415 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, mikrobefest 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

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 EN 50525-2-21
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228 Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. EN 50334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Bewicklung	Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
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: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1314000DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	