

0035001	DATENBLATT	
gültig ab: 21.06.2023	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V Leitungen sind Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. 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: ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V eignen sich besonders als Steuerleitungen im Maschinenbau, Anlagenbau und in der Heiz- und Klimatechnik.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-11 EN 50525-2-51 IEC 60227-5
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: gemäß VDE 0293-308 / HD 308 S2 ab 6 Adern: gemäß LAPP ÖLFLEX® Farbcode
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantel	PVC Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 Farbe: transparent

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U ₀ / U: 300 / 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

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).

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB0035001DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	