

0016001	DATENBLATT	
gültig ab: 21.06.2023	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY Leitungen sind Anschluss- und 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 Schutzgeflecht aus verzinkten Stahldrähten dient als zusätzlicher mechanischer Schutz.

Anwendungsgebiete:

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY eignen sich besonders als Kontroll-, Steuer und Anschlussleitung im Anlagenbau, im Maschinenbau und in der Heiz- und Klimatechnik.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-11 EN 50525-2-51
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228
Aderisolation	PVC Mischung T12 gem. 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
Schutzgeflecht	verzinktes Stahldrahtgeflecht, Bedeckung = 70% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 Farbe: transparent

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	bis 1,5 mm ² : U ₀ / U 300 / 500 V ab 2,5 mm ² : U ₀ / U 450 / 750 V ab 2,5mm ² bei fester und geschützter Verlegung: U ₀ / U 600 / 1000 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: DB0016001DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	