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 feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228

Aderisolation PVC Mischung TI2 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 mm²: $U_0 / U 450 / 750 V$

ab 2,5mm2 bei fester und geschützter Verlegung: Uo / 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

Freigegeben: ALTE / PDC Version: 05

Seite 1 von 1