

0016001	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY</b>	

## 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/mm<sup>2</sup> 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 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: gemäß VDE 0293-308 / HD308 S2 ab 6 Adern: gemäß LAPP ÖLFLEX® Farbcode
Innenmantel	PVC Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schutzgeflecht	verzinkte Weicheisendrähne, Bedeckung = 70% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: transparent

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	bis 1,5 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> / U 300 / 500 V ab 2,5 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> / U 450 / 750 V ab 2,5mm <sup>2</sup> bei fester und geschützter Verlegung: U <sub>0</sub> / 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. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB0016001DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	