

<b>0010400</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 29.03.2023</b>	<b>ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW Leitungen sind PVC Anschlussleitungen für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung speziell für Warnkennzeichnung nach EN 60204 Teil 1. 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. ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW Leitungen sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Sie erfüllt die Anforderungen für langsame Drehbewegungen, wie sie typischerweise im Loop von einer Windkraftanlage auftreten. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-11 EN 50525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	Bis zu 5 Adern Kennzeichnung gemäß VDE 0293-308 mit oder ohne GN/YE Schutzleiter Ab 5 Adern Kennzeichnung mit ÖLFLEX Farbkennzeichnung
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP-Spezifikation Farbe: gelb, ähnlich RAL 1016

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U: 450 / 750 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsfähigkeit	in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
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: DB0010400DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	