

## ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

DB 0019700  
gültig ab: 15.11.2012**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE Leitungen sind PVC Anschluss- und Steuerleitungen für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind geeignet für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung.

Anwendungsbereiche:

Steuerstromkreise für Verriegelung nach DIN EN 60204-1 VDE 0113-1, Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise für Instandhaltung oder Reparaturzwecke.

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 HD 21.13 S1 bzw. VDE 0281-13
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung TI2 gemäß VDE 0281-1
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter orange Adern mit schwarzen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß VDE 0281-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leiter temp fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leiter temp.
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei $\geq +5$ °C) TW-1 (2000 Zyklen bei $\geq -20$ °C) $\pm 150$ °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95EG Niederspannungsrichtlinie und 2002/95/EG (ROHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).