

**ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD**
**DB 1119660**  
 gültig ab: 09.09.2013
**Verwendung**

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

Anwendungsbereiche: Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Gefrieranlagen, Kühlhäuser  
 Die Leitungen sind für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA) verwendbar. Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

**Aufbau**

Aufbau	in Anlehnung an DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zulassung	VDE-Reg. Nr. 8274
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung T15 gem. DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC-Mischung TM4 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2:2006, Methode A, DIN EN 50289-4-17/VDE 0819-289-4-17, Methode A	
Prüfungen	gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	