

**ÖLFLEX® CLASSIC 110**DB 1119752  
gültig ab: 15.11.2012**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Leitungen sind VDE registrierte Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich 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 nicht ohne 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 und bedingt ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung.

**Anwendungsbereiche:**

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Steuerungen in Werkzeugmaschinen, Anlagenbau, Maschinenbau, Förderanlagen, Fließ- und Montagebändern sowie für Mess- und Regeltechnik und Computereinheiten.

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 50525-2-51/VDE 0285-525-2-51/HD 21.13 S1+A1/VDE 0281-13
Approbation	VDE REG.-Nr. 7030 gültig für folgendes Abmessungsspektrum: 0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> 2 - 65 Adern 4 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> 2 - 7 Adern 25 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup> 2 - 5 Adern
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1 TI2 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	10 x Leitung Ø
	fest verlegt:	4 x Leitung Ø
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-15 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.



## ÖLFLEX® CLASSIC 110

DB 1119752

gültig ab: 15.11.2012

Energieführungskette	begrenzt auf 2-7 Adern und 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> Mindestbiegeradius 15 x Leitung Ø Temperaturbereich -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. Verfahrwege bis 5 m 0,2 ... 1 Million Biegezyklen
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).