

ÖLFLEX® CLASSIC 110 [black]DB 1119809
gültig ab: 08.06.2015**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 110 [black] 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. Im Freien dürfen sie nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs verwendet 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 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	VDE-REG.-Nr. 7030 gültig für folgendes Abmessungsspektrum: 0,5 mm ² - 2,5 mm ² 2 - 65 Adern 4,0 mm ² - 16 mm ² 2 - 7 Adern 25,0 mm ² - 120 mm ² 2 - 5 Adern
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1 TI2 gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	10 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-15 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Energieführungskette	begrenzt auf 2-7 Adern und 0,5 - 2,5 mm ²	
	Mindestbiegeradius	15 x Außendurchmesser
	Temperaturbereich	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.



ÖLFLEX® CLASSIC 110 [black]

DB 1119809

gültig ab: 08.06.2015

Verfahrwege bis 5 m 0,2 ... 1 Million Biegezyklen

Torsionsbewegung in WKA

TW-0 (5000 Zyklen bei $\geq +5$ °C)TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute

Flammwidrigkeit

gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2

Ölbeständigkeit

gem. DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54

UV-Beständigkeit

Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)

Prüfungen

gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396

EU-Richtlinien

Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).