

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

DB 1125752
gültig ab: 06.08.2012**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY Leitungen sind VDE registrierte 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 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, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung. Das Schutzgeflecht aus verzinkten Stahldrähten dient als zusätzlicher mechanischer Schutz. Die Leitungen dürfen nicht in freien Räumen oder im Freien gelagert werden.

Anwendungsbereiche:

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

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.13 S1 bzw. VDE 0281-13
Approbation	VDE Reg.-Nr. 7030 gültig für folgendes Abmessungsspektrum: 0,5 mm ² - 2,5 mm ² 2 - 65 Adern 4 mm ² - 16 mm ² 2 - 7 Adern 25 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, besser als die PVC Mischung TI2 gemäß VDE 0281-1
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß VDE 0281-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: Silbergrau
Schutzgeflecht	Geflecht aus verzinkten Weicheisendrähten, Bedeckung = 70 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß VDE 0281-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: Transparent

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	- 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Flammwidrigkeit
Prüfungen gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472

EG-Richtlinien Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).