



DATENBLATT	1121200
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1kV	gültig ab : 10.04.2008

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV Leitungen sind Steuer- und Anschlussleitungen mit schwarzem Außenmantel für den Einsatz bei normaler mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Sie dürfen im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV wird verwendet als Anschluss- und Verbindungsleitung für Steuerungen in Werkzeugmaschinen, Förderanlagen, Fertigungsstraßen, Fließ- und Montagebändern sowie für die Mess- und Regeltechnik und Computereinheiten. ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV wird aufgrund ihres schwarzen Außenmantels überwiegend auf Exportmärkten eingesetzt. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.13 S1 bzw. VDE 0281-13 und CEI-UNEL 35755 und 35756
Leiter	feindrätige 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 HD21.1 bzw. VDE0281 Teil 1
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne gn/ge Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Innenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß HD21.1 bzw. VDE0281 Teil 1, Farbe schwarz
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß HD21.1 bzw. VDE0281 Teil 1, Farbe schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	600 / 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	flex. Einsatz -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Mindestbiegeradius	6 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung 20 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473 Teil 811-x-x und VDE 0472
EG Richtlinien	die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / R. Krämer	Dokument: DB1121200DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------