

1125752	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY Leitungen sind VDE registrierte Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Schutzgeflecht aus verzinkten Stahldrähten dient als zusätzlicher mechanischer Schutz.

Anwendungsbereiche:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung im Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und auch in Bereichen mit erhöhten Anforderungen an mechanischer Beanspruchung.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	< VDE-REG 7030 >
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantel	PVC-Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schutzgeflecht	Geflecht aus verzinkten Weicheisendrähten, Bedeckung = 70 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: transparent

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ / U: 300 / 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 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.
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1125752DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	