

1125752	DATENBLATT	 LAPP
gültig ab: 20.11.2024	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 zwangswise Führung ist nicht zulässig. Das Stahldrahtgeflecht dient dem mechanischen Schutz des Kabels.

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
Zertifizierung	▫ VDE-REG 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 EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 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
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantel	PVC-Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schutzgeflecht	Verzinkte Stahldrähte, Bedeckung = 70 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 Farbe: transparent

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leiterrtemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leiterrtemp.
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).
--------------------------	---

Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).
-------------------	---

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB1125752DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	

1125752	DATENBLATT	 LAPP
gültig ab: 20.11.2024	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	

