

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CHDB 10035030
gültig ab: 08.11.2013**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH sind geschirmte, halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein Zeitweiliger Einsatz im Freien möglich. Häufige 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 CH Leitungen werden überall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxischen und keine korrosiven Gase. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

öffentliche Gebäude; Flughäfen, Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik; in EMV-kritischer Umgebung (elektromagnetische Verträglichkeit)

USE gemäß UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen und für externe Verkabelung elektronischer Einrichtungen

Aufbau

Aufbau	gem. UL AWM 758, Style 21089 und in Anlehnung an EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11
Zulassung	UL AWM 758, Style 21089 (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, auf Polyolefinbasis, gem. EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7, 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
Innenmantel	halogenfreies Mantelmischung HM2, auf Polyolefinbasis, gem. DIN VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen, Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung HM2, auf Polyolefinbasis, gem. DIN VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen, LAPP LP Ultraflex FR Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	VDE: U ₀ / U	300 / 500 V
	UL:	600 V
Prüfspannung	Ader / Ader	4000 V AC
	Ader / Schirm	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH**DB 10035030****gültig ab: 08.11.2013**

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (VDE): gelegentlich bewegt (UL): fest verlegt (VDE): fest verlegt (UL):	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemp. -30 °C bis +75 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +75 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test keine Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder gem. IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25	
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1 bzw. DIN EN 50267-2-1 bzw. VDE 0482-267-2-1	
Korrosivität	gem. IEC 60754-2 bzw. DIN EN 50267-2-2 bzw. VDE 0482-267-2-2	
Toxizitätsindex	gem. NES 713 issue 3, EN 50306-1 (≤ 3)	
Rauchgasdichte	gem. IEC 61034-2	
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 (TM5) UL OIL RES I und OIL RES II	
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	