

**ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH****DB 10035030****gültig ab: 02.02.2016****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. Sie sind für den Einsatz unregelmäßig wiederkehrender Bewegungen ohne Zugbelastung geeignet. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm<sup>2</sup> 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 wie Flughäfen oder 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 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zulassung	UL AWM 758, Style 21089 (File No. E63634) GL-Germanischer Lloyd (Certificate No. 11119-14 HH)
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 TM7, auf Polyolefinbasis, gem. EN 50363-8 bzw. VDE 0207-363-8 mit erhöhten Anforderungen Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Bewicklung	Vliesband optional
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung HM2, auf Polyolefinbasis, gem. DIN VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen LAPP-Special-Compound LP Ultraflex FR Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

**Elektrische Eigenschaften**

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

## ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

DB 10035030  
gültig ab: 02.02.2016**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	15 x Außendurchmesser 6 x Außendurchmesser
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 60332-3-22 bzw. EN 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22 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 ( $\leq 3$ )	
Rauchdichte	gem. IEC 61034-2; EN 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 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
VDE zertifiziert	Anschlussleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und erhöhter Ölbeständigkeit	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581	
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	