

10035030	DATENBLATT	
gültig ab: 15.01.2024	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH sind geschirmte, halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige 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 und feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein zeitweiliger Einsatz im Freien möglich. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. 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	gemäß UL AWM Style 21089, UL 758 und in Anlehnung an EN 50525-3-11, EN 50525-2-5 1
Zertifizierung	UL AWM Style 21089 (File No. 63634), UL 758 DNV Certificate No. TAE0000408 or TAE00003NM VDE zertifiziert: Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und erhöhter Ölbeständigkeit EN 13501-6 and EN 50575 Classification of fire behaviour (article/dimension range see www.lappkabel.com/cpr)
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, gem. EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen
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	halogenfreie Mantelmischung TM7, auf Polyolefinbasis, gem. EN 50363-8 mit erhöhten Anforderungen Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung HM2, gem. DIN VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN 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
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN):	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	gelegentlich bewegt (UL):	bis +75 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (EN):	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (UL):	bis +75 °C max. Leitertemp.

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB10035030DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 14	

10035030	DATENBLATT	
gültig ab: 15.01.2024	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	

Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Cable flame test gemäß UL 1581 §1061 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-22 bzw. EN 60332-3-22 gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Toxizität	gem. EN 50306-1 (≤ 6)
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-4-1 (TM5) UL OIL RES I und OIL RES II
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581
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: DB10035030DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 14	