10019900	DATENBLATT	
gültig ab: 01.04.2026	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H sind 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 angegebenen Temperaturbereichs ist eine dauerhafte Verwendung im Freien möglich. 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.

Anwendungsbereiche:
Öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik und überall da, 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.

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

Aufbau

Aufbau	gemäß UL 758 AWM Style 21089 in Anlehnung an EN 50525-3-11 und EN 50525-2-51
Zertifizierung	AWM Style 21089 (File No. E63634) VDE getestet: Anschlussleitung 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	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, gemäß EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung HM2, gemäß VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN U_0/U: 300/500 V	
Bemessungsspannung	UL: 600 V	
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	10 x Außendurchmesser 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN): gelegentlich bewegt (UL): fest verlegt (EN): fest verlegt (UL):	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur bis +75 °C max. Leitertemperatur -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur bis +75 °C max. Leitertemperatur
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 IEC 60332-3-22 gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN IEC 60332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN IEC 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	gemäß EN 50306-1 (≤ 6)	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B
Ölbeständigkeit	gemäß 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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE