


1123460	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 15.01.2024	<b>ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV sind geschirmte, halogenfreie, hochflamwidrige, 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 und feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein dauerhafter Einsatz im Freien möglich. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

### Anwendungsbereiche:

öffentliche Gebäude, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen und Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind

USE gem. UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen oder externe Verkabelung

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21156, UL 758 in Anlehnung an EN 50525-3-11
Zertifizierung	UL AWM Style 21156 (File No. E63634), UL 758 EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
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	gem. VDE 0293-1 bis 5 Adern: gem. HD 308 S2, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter, gem. EN 50334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Bewicklung	Folie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005


## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V UL: 1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader / Schirm: 3000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN): -25 °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.
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Cable flame test gemäß UL 1581 §1061 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 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

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB1123460DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 17	

1123460	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 15.01.2024	<b>ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV</b>	

Toxizität	gem. EN 50306-1 ( $\leq 6$ )
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B
<b>Prüfungen</b>	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581
<b>Allgemeine Anforderungen</b>	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).  Ein Teil dieser Leitungen (s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> ) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.
<b>Umweltinformation</b>	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB1123460DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 17	