

1123557	DATENBLATT	
gültig ab: 15.01.2024	ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0.6/1 kV	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0.6/1 kV Leitungen sind geschirmte, halogenfreie, flammwidrige Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen geeignet.

Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine 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. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik 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.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-3-11
Zertifizierung	EN 13501-6 and EN 50575 Classification of fire behaviour (article/dimension range see www.lappkabel.com/cpr)
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, gem. EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7, gem. EN 50363-8, mit erhöhten Anforderungen Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 GΩ x cm
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
Nennspannung	EN U ₀ /U: 600/1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 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
Toxizität	gem. EN 50306-1 (≤ 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)

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB1123557DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

1123557	DATENBLATT	
gültig ab: 15.01.2024	ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0.6/1 kV	

Ozonbeständigkeit

gemäß EN 50396, Methode B

Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

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: DB1123557DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	