

1123800	<b>DATENBLATT</b>	 <b>LAPP</b>
gültig ab: 16.12.2025	<b>ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC Leitungen sind halogenfreie, flammwidrige Einzeladerleitungen 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/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangswise Führung ist nicht zulässig.

ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC 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 toxische und keine korrosiven Gase.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-3-11
Zertifizierung	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isolermischung TI6 gemäß EN 50363-7
Aderkennzeichnung	schwarz, rot, weiß oder GN/GE
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gemäß EN 50363-8 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 GΩ x cm
Nennspannung	EN U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V
	Leiter-Erde: 750 V DC
Betriebsspannung	Leiter-Leiter: 1500 V DC
	Leiter-Erde: max. 900 V DC
Prüfspannung	Leiter-Leiter: max. 1800 V DC
	4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Torsionsfähigkeit	Torsionsbewegung in Windkraftanlagen TW-0 (5000 Zyklen bei ≥+5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥-20 °C) ±150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 keine Brandfortleitung 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)
UV-Beständigkeit	Gemäß 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

Ersteller: SESC / PDC	Dokument: DB1123800DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

1123800	DATENBLATT	 <b>LAPP</b>
gültig ab: 16.12.2025	ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC	

**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](http://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: SESC / PDC	Dokument: DB1123800DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	