

1002180	DATENBLATT	
Gültig ab: 08.06.2018	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) sind halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige, geschirmte, paarverseilte, halogenfreie Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) sind geeignet für freie und bedingt ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm^2 Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Aufbau

Aufbau	In Anlehnung an VDE 0812
Klassifizierung	EN 45545-2: Hazard Level HL1; HL2; HL3
Leiter	feinstdrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, auf Polyolefinbasis, gemäß EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gemäß DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt
Bewicklung	Folie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung HM2, auf Polyolefinbasis, gem. DIN VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spez. Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebsspitzenspannung	500 V (nicht für Starkstromzwecke) * gemäß VDE 0812, Tabelle 4
Prüfspannung	1200 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Energieführungskette	Min. Biegeradius 15 x Außendurchmesser Fahrstrecke bis 5 m 200.000 – 500.000 Biegezyklen
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Keine Brandfortleitung gemäß	d \geq 12 mm: IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 (Cat. C) oder 6mm < d < 12 mm: IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 (Cat. D) bzw. EN 50305, 9.1.1 oder d \leq 6mm: EN 50305, 9.1.2

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB1002180DE Version: 1	Seite 1 von 2
--	-------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1002180	DATENBLATT	
Gültig ab: 08.06.2018	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)	

Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1, TM5
Transfer Impedanz bei 30MHz	≤ 250 mΩ/m gemäß EN 50395 bzw. VDE 0481-395
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Toxizität (≤ 3)	gemäß NES 713 issue 3, EN 50306-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB1002180DE Version: 1	Seite 2 von 2
--	-------------------------------------	---------------