

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kVDB 1123460
gültig ab: 18.04.2016**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 nicht für dauerflexible Verwendung geeignet. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungströmmeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

öffentliche Gebäude, Flughäfen, Bahnhöfe, 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 externe Verkabelung

Aufbau

Aufbau	gem. UL AWM 758, Style 21156 oder 21288 in Anlehnung an EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11
Zulassung	UL AWM 758, Style 21156 oder 21288 (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6 gem. EN 50363-7 resp. VDE 0207-363-7
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1 bis 5 Adern: gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter, gem. EN 50334 resp. VDE 0293-334
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 resp. VDE 0207-363-8 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	VDE U ₀ / U:	600 / 1000 V
	UL:	1000V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V
	Ader / Schirm:	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (VDE):	-25 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	gelegentlich bewegt (UL):	-25 °C bis +75 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (VDE):	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (UL):	-40 °C bis +75 °C max. Leitertemp.



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

DB 1123460

gültig ab: 18.04.2016

Flammwidrigkeit	flammwidrig gem.	IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test
	Brandfortleitung gem.	IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25
Rauchdichte	gem. IEC 61034-2	
Toxizität	gem. NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 3)	
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1	
Korrosivität	gem. IEC 60754-2	
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel Für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581	
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	