

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

DB 1123200
gültig ab: 31.07.2013

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH sind geschirmte, halogenfreie, hochflamwidrige 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 oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein zeitweiliger Einsatz im Freien möglich. Sie sind nicht für dauerflexible Verwendung geeignet. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N /mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsgebiete:

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH werden in öffentlichen Gebäuden, Flughäfen, Bahnhöfe, Anlagenbauten, Lüftungs- und Klimaanlage und speziell dort eingesetzt, 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 und für externe Verkabelung elektronischer Einrichtungen

Aufbau

Aufbau	gem. UL AWM 758, Style 21089 und in Anlehnung EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11
Zulassung	UL AWM 758, Style 21089 (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6 gem. EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 bzw. VDE 0207-363-8 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	VDE U ₀ / U:	300 / 500 V
	UL:	600 V
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):	-15 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	gelegentlich bewegt (UL):	-15 °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

DB 1123200
gültig ab: 31.07.2013

Flammwidrigkeit	flammschwerlosig 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
Rauchgasdichte	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	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
VDE zertifiziert	Anschlussleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	