

**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 /mm<sup>2</sup> 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<br>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.<br>EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7                                                     |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter<br>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<br>Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001                  |

**Elektrische Eigenschaften**

|              |                         |             |
|--------------|-------------------------|-------------|
| Nennspannung | VDE U <sub>0</sub> / 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<br>UL: Cable flame test                         |
|                   | Brandfortleitung gem.                                                                                                                                                      | IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder<br>IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 |
| Rauchgasdichte    | gem. IEC 61034-2                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Toxizität         | gem. NES 713-3, EN 50306-1 ( $\leq 3$ )                                                                                                                                    |                                                                                     |
| Halogenfreiheit   | gem. IEC 60754-1                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Korrosivität      | gem. IEC 60754-2                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| UV-Beständigkeit  | gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A<br>(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). |                                                                                     |