

## ÖLFLEX® HEAT 125 SC

DB1231000  
gültig ab: 01.11.2013**Verwendung**

ÖLFLEX® HEAT 125 SC Einzeladern sind wärmebeständige, halogenfreie Aderleitungen mit vernetzter Polyolefin-copolymer Isolation mit sehr guten mechanischen Eigenschaften. Die Leitung wird typischerweise verwendet für innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen (Wärmeklasse B), Schaltgerätekombinationen sowie im Anlagen- und Apparatebau. Das Produkt ist zugelassen durch VDE und GL zertifiziert.

Die Einzeladern sind VDE-geprüft und entsprechend mit <VDE> gekennzeichnet (kein HAR-Zeichen).

**Aufbau**

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Leiter            | feindrähtige verzinnzte Cu-Litze gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5      |
| Aderisolation     | elektronenstrahl-vernetztes Polyolefin-Copolymer, halogenfrei und flammwidrig |
| Aderkennzeichnung | farbig                                                                        |
| Aufbau nach       | EN 50525-3-41 (H05Z-K, H07Z-K)                                                |

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung ( $\leq 1,0 \text{ mm}^2$ ) | $U_0/U$ : 300 / 500 V AC                                                                |
| Nennspannung ( $> 1,5 \text{ mm}^2$ )    | $U_0/U$ : 450 / 750 V AC<br>$U_0/U$ : 0,6 / 1 kV (bei fester und geschützter Verlegung) |
| Prüfspannung                             | 4 kV                                                                                    |

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

|                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | Gelegentlich bewegt: 6 x LeitungsØ<br>Fest verlegt: 4 x LeitungsØ                                                                                                                                                      |
| Temperaturbereich  | Gelegentlich bewegt: - 35°C bis +120°C max. Leitertemperatur<br>Fest verlegt: - 55°C bis +125°C max. Leitertemperatur<br>Kurzzeitig bis +145°C max. Leitertemperatur                                                   |
| Brennverhalten     | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2<br>keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 (Cat. C) bzw. IEC 60332-3-25 (Cat. D) (für Leitungen mit AD $\leq 12,0 \text{ mm}$ );<br>Ausnahme: 0,5mm <sup>2</sup> - in Vorbereitung |
| Halogenfreiheit    | gemäß IEC 60754-1, EN 50267-2-1                                                                                                                                                                                        |
| Korrosivität       | gemäß IEC 60754-2, EN 50267-2-2                                                                                                                                                                                        |
| Rauchgasdichte     | gemäß IEC 61034-2                                                                                                                                                                                                      |
| Toxizitätsindex    | gemäß EN 50305                                                                                                                                                                                                         |
| Approbationen      | EN 50525-3-41 (H05Z-K, H07Z-K),<br>GL - Germansicher Lloyd - in Vorbereitung                                                                                                                                           |
| EG Richtlinie      | Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).                                             |