

## SIL-Konformitätserklärung

*SIL-Declaration of Conformity*

*SIL-Déclaration de conformité*

|   |   |
|---|---|
| Hersteller:<br><i>Manufacturer/fabricant:</i>                                       | <b>Ziehl industrie-elektronik GmbH &amp; Co KG</b>  |
| Anschrift:<br><i>Adress/adresse:</i>  | <b>Daimlerstr. 13</b><br><b>D-74523 Schwäbisch Hall</b>   |
| Produktbezeichnung:<br><i>Product specification/Description du produit:</i>         | Sicherheitstemperaturbegrenzer<br>Safety temperature limiter<br>Limiteur de température de sécurité |
| Typen:<br><i>Types/types:</i>   | <b>STR100</b>   |
| Bewertungs- und Prüfbericht:<br><i>Assessment and report/ Évaluation et rapport</i> | <b>ZNr. 1146 1650 vom 25.05.2012</b>  |

|  |  |
|--|--|
| <p>Wir erklären als Hersteller, dass die oben bezeichnete Produkte für den Einsatz in einer sicherheitsrelevanten Anwendung geeignet sind, wenn beiliegende Sicherheitshinweise beachtet werden.</p> <p><i>We declare as a manufacturer, that the above-named products are for appropriate use in safety applications, if enclosed safety instructions are to be respected.</i></p> <p><i>Nous déclarons en tant que fabricant, que les produits précités sont destinés à une utilisation dans les applications de sécurité, s'il était enfermé instructions de sécurité doivent être respectés.</i></p> | <p><b>SIL = 2</b>                      Sicherheitsintegritätslevel<br/><i>Safety Integrity Level</i></p> <p><b>HFT = 0</b>                      Hardware Fehlertoleranz<br/><i>Hardware Fault Tolerance</i></p> <p><b>MTTR = 8 h</b>                      Reparaturzeit nach Gerätefehler<br/><i>Mean Time To Repair</i></p> <p><b>TI = 8760 h</b>                      Prüfintervall<br/><i>Test Interval of the safety function</i></p> <p><b>Typ = A</b>                      System Typ A</p> <p><b>Tu = 40 °C</b>                      Temperatur über langen Zeitraum<br/><i>Long-time average temperature</i></p> |
| <p>Die Analyse der sicherheitskritischen und gefährlichen Zufallsfehler liefert unter der Annahme einer jährlichen Funktionsprüfung folgende Parameter:<br/><i>The analysis of safety and hazardous random faults returns under the assumption of an annual test interval between life testing of the safety function the following parameters:</i></p> <p><i>L'analyse de la sécurité et de dangereux retours aléatoire failles dans l'hypothèse d'un test annuel entre la vie à moins qu'ils essai de la fonction de sécurité les paramètres suivants:</i></p>   | <p><b>IEC/EN 61508:</b>    <b>SFF = 85,8 %</b><br/>                          <b>PFDav = 1,00E-04</b><br/>                          <b>MTBF = 184 Jahre</b></p> <p><math>\lambda_{SD+SU} = 4,43E-07</math> 1/h = 443 FIT</p> <p><math>\lambda_{DD} = 0</math></p> <p><math>\lambda_{DU} = 0,73E-07</math> 1/h = 73 FIT</p> <p><math>\lambda_{total} = 5,16E-07 = 516</math> FIT</p> <p><b>IEC/EN 13849 :</b>    <b>Kat = 1</b>            <b>PL = c</b><br/>                          <b>PFH = 0,73E-07</b><br/>                          <b>MTTFd = hoch</b><br/>                          <b>DC = kein</b></p>          |

**Schwäbisch Hall, den 25.05.2012**

Ort, Datum der Ausstellung  
*(Place, date of issue)*  
*(Lieu, date de lédition)*

gez. Uwe Ziehl  
 Geschäftsleitung