

# iTEMP HART TMT182

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



|  |   |         |               |
|--|---|---------|---------------|
| <b>TMT182</b>  |   |         |               |
| <b>valid configurations/<br/>zulässige Ausprägungen</b>                      | TMT182-xxxxx  |         |               |
| <b>electronic/Elektronik</b>   | 4...20 mA HART  |         |               |
| <b>safety-related output signal/<br/>sicherheitsbezogenes Ausgangssignal</b> | 4...20 mA   |         |               |
| <b>Safety Manual</b>   | SD006R  |         |               |
| <b>type of assessment/Art der Bewertung</b>                                  | IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung         |         |               |
| <b>Assessor</b>  | exida.com   |         |               |
| <b>SIL</b>   | 2   |         |               |
| <b>type/Typ</b>  | B   |         |               |
| <b>HFT</b>   | 0 (Proven-in-use/Betriebsbewährung: HFT = 0 → HFT = 1)            |         |               |
| <b>mode of operation/Betriebsart</b>   | low demand mode   |         |               |
| <b>safety function(s)/<br/>Sicherheitsfunktion(en)</b>                       | MIN   | MAX     | Range/Bereich |
| $\lambda_{sd}$   | 26 FIT  | 101 FIT | 117 FIT       |
| $\lambda_{su}$   | 165 FIT   | 165 FIT | 165 FIT       |
| $\lambda_{dd}$   | 108 FIT   | 33 FIT  | 17 FIT        |
| $\lambda_{du}$   | 107 FIT   | 107 FIT | 107 FIT       |
| <b>SFF</b>   | > 73 %  |         |               |
| <b>PFD<sub>av</sub> (for/für T<sub>1</sub> = 1 year/Jahr)</b>                | 4.69 x 10 <sup>-4</sup>   |         |               |
| <b>MTBF<sub>tot</sub></b>  | 263 years/Jahre   |         |               |
| <b>MTTR</b>  | 8 hours/Stunden   |         |               |
| <b>recommended proof test interval/<br/>empfohlenes Prüfintervall</b>        | T <sub>1</sub> = 1 year/Jahr                                      |         |               |
| <b>valid votings/zulässige Architekturen</b>                                 | 1oo1, diverse redundant/diversitär redundant                      |         |               |
| <b>valid hardware version/<br/>gültige Hardware-Version</b>                  | from delivery date March 2003/<br>ab Auslieferungsdatum März 2003 |         |               |
| <b>valid software version/<br/>gültige Software-Version</b>                  | from/ab 1.02.05   |         |               |