

iTEMP HART TMT162

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



| TMT162 with sensor assembly TC/mit Sensor TC | |
|--|---|
| valid configurations/ zulässige Ausprägungen | TMT162-xxxxxxx with sensor assembly TC/mit Sensor TC |
| electronic/Elektronik | 4...20 mA HART |
| safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal | 4...20 mA |
| Safety Manual | SD005R |
| type of assessment/Art der Bewertung | IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung |
| Assessor | exida.com |
| SIL | 2 |
| type/Typ | B |
| HFT | 0 (Proven-in-use/Betriebsbewährung: HFT = 0 → HFT = 1) |
| mode of operation/Betriebsart | low demand mode |
| safety function(s)/ Sicherheitsfunktion(en) | MAX |
| λ_{sd} | 4858 FIT |
| λ_{su} | 270 FIT |
| λ_{dd} | 79 FIT |
| λ_{du} | 450 FIT |
| SFF | > 92 % |
| PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr) | 1.97 x 10 ⁻³ |
| MTBF_{tot} | 20 years/Jahre |
| MTTR | 8 hours/Stunden |
| recommended proof test interval/ empfohlenes Prüfintervall | T ₁ = 1 year/Jahr |
| valid votings/zulässige Architekturen | 1oo1, diverse redundant/diversitär redundant |
| valid hardware version/ gültige Hardware-Version | from delivery date March 2003/ ab Auslieferungsdatum März 2003 |
| valid software version/ gültige Software-Version | from/ab 1.02.01 |

iTEMP HART TMT162

Functional Safety data sheet/Datenblatt zur Funktionalen Sicherheit



| TMT162 with sensor assembly RTD, 4-wire/mit Sensor RTD, 4-Draht | |
|--|--|
| valid configurations/ zulässige Ausprägungen | TMT162-xxxxxxx with sensor assembly RTD, 4-wire/mit Sensor RTD, 4-Draht |
| electronic/Elektronik | 4...20 mA HART |
| safety-related output signal/ sicherheitsbezogenes Ausgangssignal | 4...20 mA |
| Safety Manual | SD005R |
| type of assessment/Art der Bewertung | IEC 61508/IEC 61511 incl. proven-in-use/Betriebsbewährung |
| Assessor | exida.com |
| SIL | 2 |
| type/Typ | B |
| HFT | 0 (Proven-in-use/Betriebsbewährung: HFT = 0 → HFT = 1) |
| mode of operation/Betriebsart | low demand mode |
| safety function(s)/ Sicherheitsfunktion(en) | MAX |
| λ_{sd} | 2088 FIT |
| λ_{su} | 270 FIT |
| λ_{dd} | 79 FIT |
| λ_{du} | 220 FIT |
| SFF | > 91 % |
| PFD_{av} (for/für T₁ = 1 year/Jahr) | 9.64 x 10 ⁻⁴ |
| MTBF_{tot} | 41 years/Jahre |
| MTTR | 8 hours/Stunden |
| recommended proof test interval/ empfohlenes Prüfintervall | T ₁ = 1 year/Jahr |
| valid votings/zulässige Architekturen | 1oo1, diverse redundant/diversitär redundant |
| valid hardware version/ gültige Hardware-Version | from delivery date March 2003/ ab Auslieferungsdatum März 2003 |
| valid software version/ gültige Software-Version | from/ab 1.02.01 |