

MTTF-Zertifikat

MTTF-certificate

Berechnungsgrundlagen: EN/IEC 61709 / SN 29500 bei Standard
Basis of calculation: Komponenten / at *standard components*
Herstellerangaben bei Spezialbauteilen (z.B. ASIC) /
manufacturer's data at special components
(e.g. ASIC)

SNA: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen
Ground benign

Tu: 40°C

Zf: Dauerbetrieb; 8760h/Jahr
Continuous duty; 8760h/a

Fit: Ausfallrate fit; 1fit = 1 Ausfall pro 10⁹
Bauelementestunden
*Failure rate fit; 1 fit = 1 failure at 10⁹
component hours*

Berechnungsformel: MTBF = MTTF + MTTR
Calculation formula: MTTR = (8h)
MTTFd = MTTF x 2
Ungünstigster Fall MTTFd = (MTTFx2)/10
Worst case MTTFd = (MTTFx2)/10

Produkt / Product: **Temperatursensor / Temperature sensor**
Typ / Type: **PTF**
Datum / Date: 23.06.2014

MTBF: **8 897,5 Jahre / years (77 942 323h)***
MTTF: **8 897 Jahre /years (77 942 315h)***
MTTFd: **17 794 Jahre / years***
Worst Case MTTFd: **1779 Jahre / years***
Fit: **13***

Erläuterungen / *explanations:*

- Die Angaben erfolgen ohne jegliche Gewährleistung / *The information is given without any guarantee*
- Das aufgeführte Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG / *The specified product is not a safety component according to the machine directive 2006/42/EG.*
- * Da für das verbaute Pt100 Grundelement vom Hersteller keine Werte angegeben werden, wurden zur Berechnung die Werte eines ähnlichen Elements herangezogen. / ** Cause the manufacturer of the Pt100 basic element doesn't defines values for the sensor, the values of a similar element are used for the calculation.*