

MTTF-Zertifikat

Berechnungsgrundlagen: EN/IEC 61709 (SN 29500)

Die berechneten Werte gelten unter folgende Voraussetzungen

SNA: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen (Ground Benign)

Tu: 40°C mittlere Bauelemente-Umgebungstemperatur

Zf: Dauerbetrieb; Beanspruchung 8760 h pro Jahr

Fit: 1 fit = 1 Ausfall pro 10^9 Bauelemente-Stunden

λ : Ausfallrate in 1 / Zeiteinheit

Berechnungsformel:

MTTF_D entsprechend dem Bericht „Prüfbericht I Nr. 23.520.39/19-152-VT01/I“

Produkt: SENSORtaster kapazitiv

Typ: safeCAP SC4

Berechnung durchgeführt von: CAPTRON Electronic GmbH und H&K Systemtechnik GmbH

Datum: 07.12.2020

MTBF: 364 Jahre

MTTF: 364 Jahre

MTTF_D: 100 Jahre

Worst Case MTTF_D: 100 Jahre

λ : 31,36 Fit

DC_{AVG} 99,00%

T_M 20 Jahre

Erläuterungen:

- Die Angaben erfolgen ohne jegliche Gewährleistung.
- Das aufgeführte Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Olching, den 05.08.2022