ifm electronic

# MTTF, $MTTF_D$-Zertifikat

## MTTF, $MTTF_D$ certificate

**ifm electronic gmbh**
Friedrichstraße 1
45128 Essen
Germany

Telefon: +49 (0)201 / 24 22 – 0
Internet: www.ifm.com

Datum der Erklärung /
Declaration date: 28.10.2024

| Berechnungsgrundlagen / Basis of calculation | |
|---|---|
| Norm<br>Standard | ISO 13849-1:2023<br>SN 29500, T=40°C |
| Berechnungsformel<br>Calculation formula | ISO 13849-1: Anhänge<br>- C.5: $MTTF_D$-Daten elektrischer Bauteile<br>- D.1: Parts-Count-Verfahren<br><br>ISO 13849-1: Annexes<br>- C.5: $MTTF_D$ data of electrical components<br>- D.1: Parts count method<br><br>$MTTF = \frac{1}{\sum_1^n \frac{1}{MTTF_n}}$<br><br>$MTTF_D = MTTF * 2$ |

| | Jahre / Years | | Zyklen/Cycles |
|---|---|---|---|
| **Produkt / Product** | **MTTF** | **$MTTF_D$** | **$B_{10d}$ *** |
| TSM501 | 22831 | 45662 | — |

## Erläuterung / Explanation

Das benannte Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
* Bei Geräten mit elektromechanischen Komponenten

Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

The indicated product is no safety component according to the machine directive 2006/42/EC.
* For units with electromechanical components

We reserve the right to make technical alterations without prior notice.