ifm electronic

MTTF, MTTFd-Zertifikat

MTTF, MTTFd certificate

ifm electronic gmbh
Friedrichstraße 1
45128 Essen
Germany

Telefon: +49 (0)201 / 24 22 - 0
Telefax: +49 (0)201 / 24 22 - 1200
Internet: www.ifm.com

Datum der Erklärung /
Declaration date : 19.04.2011

Berechnungsgrundlagen / Basis of calculation	
Norm: Standard:	**DIN EN ISO 13849-1:2008** (und/and SN 29500, T=40° C)
Berechnungsformel: Calculation formula:	DIN EN ISO 13849-1:2008 Normabschnitte C.5: MTTF, MTTFd Daten elektrischer Bauteile (typisch und ungünstigster Fall) D.1: Parts Count Verfahren ungünstigster Fall mit Sicherheitsfaktor 10 DIN EN ISO 13849-1:2008 Annex C.5: MTTF, MTTFd data of electrical components (typical and worst case) D.1: Parts count method worst case with safety factor 10 $MTTF = \frac{1}{\sum_{1}^{n} \frac{1}{MTTFn}}$ $MTTFd = MTTF \cdot 2$ ungünstigster Fall/ worst case $MTTFd = \frac{MTTF \cdot 2}{10}$

	Jahre / Years			Zyklen/Cycles
Produkt / Product	**MTTF**	**MTTFd**	**MTTFd ungünstigster Fall/ worst case**	**B_{10d} ***
MK5113	3694	7388	739	—

Erläuterung / Explanation

Die Informationen erfolgen unter Ausschluss jeglicher Garantie.
Das benannte Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
*** Bei Geräten mit Relaisausgang; Anzahl der Schaltspiele des Relais**

- Änderungen vorbehalten -

The information is given without any guarantee.
The indicated product is no safety component according to the machine directive 2006/42/EC.
*** For units with relay output; number of the switching cycles of the relay**

- subject to modifications -