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 : 17.11.2016

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} ***
KG5311	1204	2408	241	—

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 -

Sitz der Gesellschaft ist Essen - HR B 1887 Amtsgericht Essen - St.-Nr. 112/5779/0930 - USt.-ID-Nr. DE 119 651 782
Vorsitzender der Geschäftsführung: Michael Marhofer
Geschäftsführer: Simon Evans, Steffen Fischer, Eberhard Gruber, Volker Jahns, Karl Milz, Andreas Möse, Thorben Petersen, Torsten Redder, Christoph von Rosenberg, Ludger Tismer
National-Bank AG, Essen - BLZ 360 200 30 - Konto-Nr. 167 800 - BIC: NBAG DE 3E - IBAN: DE19 3602 0030 0000 1678 00
Deutsche Bank AG, Essen - BLZ 360 700 50 - Konto-Nr. 174 222 0 - BIC: DEUT DE DE - IBAN: DE35 3607 0050 0174 2220 00