

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Futaba Electric Co., Ltd.
9, Lane 240, Taming Road
310 CHUTUNG, HSINCHU
TAIWAN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Festwiderstand
Fixed resistor

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG.-Nr. D429 oder/or

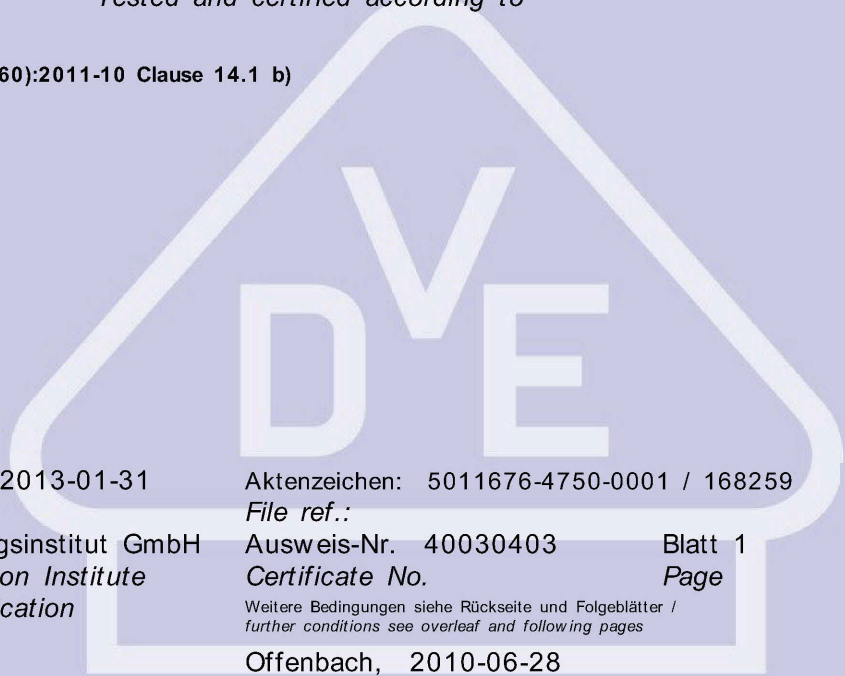


oder/or VDE-REG.-Nr. D429

REG.-Nr. D429

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60065 (VDE 0860):2011-10 Clause 14.1 b)



Befristet zum / valid until: 2013-01-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Aktenzeichen: 5011676-4750-0001 / 168259
File ref.:

Ausweis-Nr. 40030403 Blatt 1
Certificate No. Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2010-06-28
(letzte Änderung/updated 2012-06-05)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Futaba Electric Co., Ltd., 9, Lane 240, Taming Road, 310 CHUTUNG, HSINCHU, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*
5011676-4750-0001 / 168259 / FG32 / KIL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-06-05 2010-06-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40030403.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40030403.

Festwiderstand
Fixed resistor

Typ(en) / *Type(s)*:

RM

Bemessungsleistung
Rated power

- a) 0,25 W
- b) 0,5 W
- c) 1 W

Bemessungswiderstand
Rated resistance

100 kOhm bis/to 100 MOhm

Grenzabweichung vom
Bemessungswiderstand
Tolerance on rated resistance

± 5%

Luft- und Kriechstrecke
*Clearance and creepage
distance*

- a) 9,3 mm
 - b) 11,9 mm
 - c) 15,0 mm
- (zwischen den Anschlüssen)
(between the termination)

Abstand
Spacing

- a) 5,0 mm
 - b) 5,6 mm
 - c) 9,2 mm
- (zwischen den innenliegenden Anschlussenden)
(between the internal end-lead terminations)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Futaba Electric Co., Ltd., 9, Lane 240, Taming Road, 310 CHUTUNG, HSINCHU, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*
5011676-4750-0001 / 168259 / FG32 / KIL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-06-05 2010-06-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40030403.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40030403.

Weitere Einzelheit(en)

Spezifikation Typ RM 1/4W, Typ RM 1/2 W
und Typ RM 1W und Anlage 1 "gestörter Betrieb nach
Herstellerangabe".

Further detail(s)

*specification type RM 1/4W, Type RM 1/2 W
and type RM 1W and Enclosure 1 "fault condition according
to manufacturer data*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG32
Section FG32

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40030403

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Futaba Electric Co., Ltd., 9, Lane 240, Taming Road, 310 CHUTUNG, HSINCHU, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.* 5011676-4750-0001 / 168259 / FG32 / KIL
letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-06-05 2010-06-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40030403.
This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40030403.

Festwiderstand *Fixed resistor*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i> 30019983	Futaba Electric Co., Ltd. 9, Lane 240, Taming Road 310 CHUTUNG, HSINCHU TAIWAN
Referenz/ <i>Reference</i> 30019984	Shuangyu Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. No.2 Tang Tou Industrial Zone Shi Yian Town, Bao An District 518000 SHENZHEN CITY, KWANG TUNG Guangdong CHINA
Referenz/ <i>Reference</i> 30019985	Futaba Electronics (Suzhou) Co., Ltd. No.38, Chunqiu Road, Panyang Ind. Park Huangdai Town, Xiangcheng District 215000 SUZHOU CITY Jiangsu CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG32
Section FG32

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40030403

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Futaba Electric Co., Ltd., 9, Lane 240, Taming Road, 310 CHUTUNG, HSINCHU, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.* 5011676-4750-0001 / 168259 / FG32 / KIL
letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-06-05 2010-06-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40030403.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40030403.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.