

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Baoying Safty Electronic
Technology Co., Ltd.
Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information
Industrial Park, Huai Jiang Road
225800 Baoying
Jiangsu China

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

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig
Control, temperature sensing

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.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2017-05; EN 60730-1:2016
EN 60730-1:2016/A1:2019
DIN EN IEC 60730-2-9 (VDE 0631-2-9):2021-01; EN IEC 60730-2-9:2019+A1:2019+A2:2020

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60730-1:2013
IEC 60730-1:2013/AMD1:2015
IEC 60730-2-9:2015
IEC 60730-2-9:2015/AMD1:2018
IEC 60730-2-9:2015/AMD2:2020

Aktenzeichen: 5011974-4510-0005 / 278790

File ref.:

Ausweis-Nr. 40042780

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2015-08-06

(letzte Änderung / updated 2021-04-22)

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

M. Tasotti

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*

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011974-4510-0005 / 278790 / TL3 / KOB

letzte Änderung / *updated*

2021-04-22

Datum / *Date*

2015-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780.

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig *Control, temperature sensing*

Typ(en) / *Type(s)*

BW-B ***

Zweck des RS

Purpose of control

Temperaturregler

Thermostat

Weitere Angaben siehe Anlage

Further information see appendix

100, 100A, 200, 300 vom 2021-04-22

100, 100A, 200, 300 dated 2021-04-22

Anmerkung

Die mit " * " gekennzeichneten Stellen sind freigehalten zum Einfügen der Angabe der Ausführungsform des RS gemäß Hersteller-Typenschlüssel, welcher in der Anlage 100A dieser Zeichengenehmigung erläutert ist.

Remark

*Positions marked as " * " are kept free for insertion of the control style information according to the manufacturer's type reference which is explained in the appendix 100A of this Marks Approval.*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet TL3

Section TL3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011974-4510-0005 / 278790 / TL3 / KOB

letzte Änderung / *updated*

2021-04-22

Datum / *Date*

2015-08-06

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.

This supplement is part of the Certificate No. 40042780.

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig *Control, temperature sensing*

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30024169

Baoying Safty Electronic
Technology Co., Ltd.
Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information
Industrial Park, Huai Jiang Road
225800 BAOYING
Jiangsu
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet TL3

Section TL3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011974-4510-0005 / 278790 / TL3 / KOB

letzte Änderung / *updated*

2021-04-22

Datum / *Date*

2015-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780.

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.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH · Merianstraße 28 · 63069 Offenbach

Company
VDE Global Services
Guangzhou Branch
CC1
Ms Betty Zhou
2107-2110/21F, Peace World Plaza,
Nos. 362-366, Huan Shi Road (E)
510060 GUANGZHOU
Guangdong
CHINA

Ihr Zeichen
Your ref.

Ihr Schreiben
Your letter
2020-11-03

Unser Zeichen - bitte angeben
Our ref. - please indicate
5011974-4510-0005

Auftrag Nr.
Order No.
278790

Offenbach, 2021-04-22

Bearbeiter(in) kaufm.:
contact (order d.):
Betty Zhou
Tel: +86 20 83752 589
Fax:

Zeichengenehmigung Nr. 40042780
Marks Approval No.

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie erhalten heute eine Neuausfertigung des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780. Diese Neuausfertigung ersetzt zum 2021-04-22 den derzeit gültigen Zeichengenehmigungsausweis, welcher dann von Ihnen unverzüglich zu vernichten ist. Wir weisen darauf hin, dass die Herstellung von Produkten mit einem VDE-Zeichen nur dann gestattet ist, wenn eine gültige Zeichengenehmigung für diese Produkte besteht. Zuwiderhandlungen stellen einen Verstoß gegen die Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM 102) dar.

Ladies and Gentlemen,

Please find enclosed a new version of the Marks Approval No. 40042780. This version replaces the currently valid approval as of 2021-04-22, which has to be destroyed by you immediately. We would like to inform you that the manufacturing of products with a VDE Mark is only permitted, if a valid approval has been issued for these products. Infringements to this are in violation of the Testing and Certification Procedure (PM 102).

Mit freundlichen Grüßen
Yours sincerely

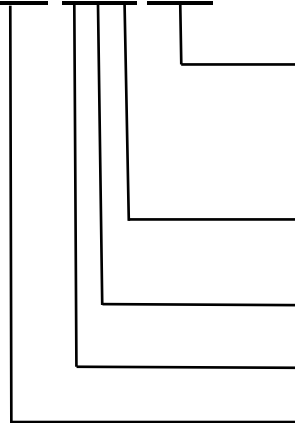
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL3
Section TL3

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig Control, temperature sensing

Typenschlüssel / Type key reference

Type reference of BW

BW-B *°C**



Operating temperatur

M for metal enclosure;

P for plastic enclosure

C for Normal Closed

Series number

Type name

Note:

Operating temperature and Reset temperature

Type name	Operating temperature	Reset temperature	Type name	Operating temperature	Reset temperature
BW-B-35°C	35 ± 3.5°C	≥ 25°C	BW-B-100°C	100 ± 5°C	70 ± 15°C
BW-B-40°C	40 ± 4°C	≥ 30°C	BW-B-105°C	105 ± 5°C	75 ± 15°C
BW-B-45°C	45 ± 4.5°C	≥ 33°C	BW-B-110°C	110 ± 5°C	75 ± 15°C
BW-B-50°C	50 ± 5°C	≥ 35°C	BW-B-115°C	115 ± 5°C	80 ± 15°C
BW-B-55°C	55 ± 5°C	42 ± 6°C	BW-B-120°C	120 ± 5°C	85 ± 15°C
BW-B-60°C	60 ± 5°C	45 ± 8°C	BW-B-125°C	125 ± 5°C	85 ± 15°C
BW-B-65°C	65 ± 5°C	48 ± 10°C	BW-B-130°C	130 ± 5°C	90 ± 15°C
BW-B-70°C	70 ± 5°C	50 ± 12°C	BW-B-135°C	135 ± 5°C	95 ± 15°C
BW-B-75°C	75 ± 5°C	53 ± 14°C	BW-B-140°C	140 ± 5°C	100 ± 15°C
BW-B-80°C	80 ± 5°C	55 ± 15°C	BW-B-145°C	145 ± 5°C	100 ± 15°C
BW-B-85°C	85 ± 5°C	60 ± 15°C	BW-B-150°C	150 ± 5°C	105 ± 15°C
BW-B-90°C	90 ± 5°C	65 ± 15°C	BW-B-155°C	155 ± 5°C	110 ± 15°C
BW-B-95°C	95 ± 5°C	70 ± 15°C	BW-B-160°C	160 ± 5°C	115 ± 15°C

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Baoying Safty Electronic, Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 Baoying, Jiangsu China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Rubrik / Rubric

341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40042780

Anlage /
Appendix
100A

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-
0005/278790/TL3/KOB

letzte Änderung / updated

2021-04-22

Datum / Date

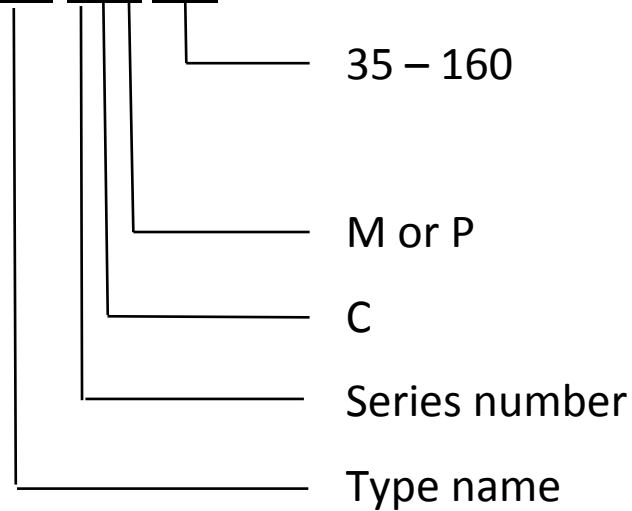
2015-08-06

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig
Control, temperature sensing

Typenschlüssel / Type key reference

Type reference of BW

BW-B** *°C



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Baoying Saffty Electronic, Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Softw are
Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 Baoying, Jiangsu China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Rubrik / Rubric

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40042780

Anlage /
Appendix
200

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-
0005/278790/TL3/KOB

letzte Änderung / updated

2021-04-22

Datum / Date

2015-08-06

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig Control, temperature sensing

Typ(en) Type(s)	BW-B**-*
Zweck des RS Purpose of control	Temperaturregler Thermostat
Bemessungsspannung Rated voltage	a) AC 250 V b) DC 24 V
Bemessungsstrom Rated current	6 A
Merkmale der automatischen Wirkungsweise Features of automatic action	1.C
Anzahl der automatischen Zyklen Number of automatic cycles	a) 6.000 b) 10.000
Temperaturgrenzen des Schaltkopfes Temperature limits of the switch head	Tmin 0°C ; Tmax 135°C (Plastikgehäuse) Tmin 0°C; Tmax 165°C (Metallgehäuse) Tmin 0°C ; Tmax 135°C (plastic enclosure) Tmin 0°C; Tmax 165°C (metal enclosure)
Betriebswerte Operating values	35°C - 130°C ± 5°C (Plastikgehäuse) 35°C - 160°C ± 5°C (Metallgehäuse) 35°C - 130°C ± 5°C (plastic enclosure) 35°C - 160°C ± 5°C (metal enclosure)
Konstruktion Construction	eingebautes RS incorporated control
Fühlerart Kind of sensing element	Bimetall bimetal
Verschmutzungsgrad Degree of pollution	2
Überspannungskategorie Overvoltage category	II

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Baoying Saffty Electronic, Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Softw are
Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 Baoying, Jiangsu China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Rubrik / Rubric

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40042780

Anlage /
Appendix
200

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-
0005/278790/TL3/KOB

letzte Änderung / updated

2021-04-22

Datum / Date

2015-08-06

Anschluss

Type of terminal

fliegende Verbindungen

flying leads

Schalterart

Contact configuration

einpoliger Öffner

SPST n.c.

Kriechstromfestigkeit

Tracking resistance

siehe Anlage 300

see appendix 300

Glühdrahtprüfungen

Glow wire tests

siehe Anlage 300

see appendix 300

Anmerkung

Remark

Der Berührungsschutz muss durch die sachgemäße Montage sichergestellt werden.

Die Temperaturbeständigkeit der Leiterisolierung und der Leiterquerschnitt müssen den Anforderungen im Endgerät genügen.

Gehäuse ist aktiv (Typ BW-BCM-*).

Die Basisisolierung im Bereich der Vergussmasse muss durch den Einbau sichergestellt werden.

The protection against electric shock must be guaranteed by appropriate mounting.

The temperature resistance of the wire insulation and the wire cross section shall be determined in the end-use application.

Case is active (Type BW-BCM-).*

The appropriate requirements for basic insulation in the area of the epoxy resin are to be determined in the end-product application.

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig Control, temperature sensing

Isolierstoffe Insulating materials						
Teil/Bezeichnung Part/Designation	Materialbezeichnung & Hersteller Material designation & Manufacturer	Farbe Colour	GWEPT °C (Fd [s])	tracking index	BPT	
					°C	Ø mm
Enclosure (BW-BCP-* only)		white	small part weight < 0,5 g	175	205	1,5
Fixed base		black	small part weight < 0,5 g	175	205	1,9
Epoxy resin		black	small part weight < 0,5 g	175	205	1,1
Tube		transparent	small part weight < 0,5 g	175	N/A	N/A
Tube		transparent	small part weight < 0,5 g	175	N/A	N/A

Legende / legend :

PTI	= Prüfwahl der Kriechwegbildung	<i>Proof tracking index</i>	DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11)
CTI	= Vergleichszahl der Kriechwegbildung	<i>Comparative tracking index</i>	DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11)
GWEPT	= Glühdraht-Endproduktprüfung	<i>Glow wire end product test</i>	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11)
GWFI	= Glühdrahtentflammbarkeitszahl	<i>Glow-wire flammability</i>	DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471-2-12)
GWIT	= Glühdrahtentzündungstemperatur	<i>Glow wire ignition temperature</i>	DIN EN 60695-2-13 (VDE 0471-2-13)
BPT	= Kugeldruckprüfung	<i>Ball pressure test</i>	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil10-2)
NFT	= Nadelflammprüfung	<i>Needle-flame test</i>	DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5)
Fd	= Brenndauer	<i>Flame duration</i>	