

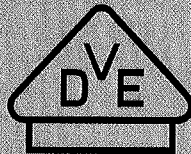
ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

TMC Sensortechnik GmbH
Westliche Gewerbestraße 3
75015 Bretten

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

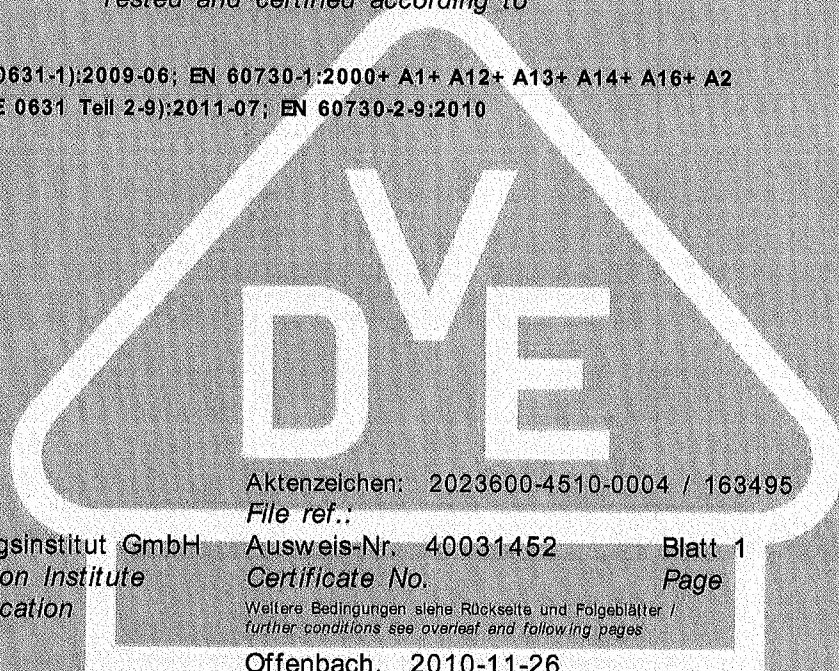
Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig
Control, temperature sensing

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):2009-06; EN 60730-1:2000+ A1+ A12+ A13+ A14+ A16+ A2
DIN EN 60730-2-9 (VDE 0631 Teil 2-9):2011-07; EN 60730-2-9:2010



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

Aktenzeichen: 2023600-4510-0004 / 163495
File ref.:

Ausweis-Nr. 40031452 Blatt 1
Certificate No. Page

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

Offenbach, 2010-11-26
(letzte Änderung/updated 2012-07-20)

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*
TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestraße 3, 75015 Bretten

Aktenzeichen / *File ref.*
2023600-4510-0004 / 163495 / FG31 / BAU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-07-20 2010-11-26

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031452
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031452.

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig
Control, temperature sensing

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

F1B* *
F1L* *
F1W* *

| | |
|---|---|
| Zweck des RS <i>Purpose of control</i> | Schutz Temperatur Begrenzer <i>Thermal cut-out</i> |
| Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i> | AC 250 V |
| Bemessungsstrom <i>Rated current</i> | 250 mA |
| Merkmale der automatischen Wirkungsweise <i>Features of automatic action</i> | 2.B.M. |
| Anzahl der automatischen Zyklen <i>Number of automatic cycles</i> | 10.000 |
| Lebensdauer <i>Ageing period</i> | 10.000 h |
| Temperaturgrenzen des Schaltkopfes <i>Temperature limits of the switch head</i> | Tmin 0°C ; Tmax 180°C |
| Betriebswerte <i>Operating values</i> | 60-160 °C |
| Konstruktion <i>Construction</i> | eingebautes RS <i>incorporated control</i> |

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestraße 3, 75015 Bretten

Aktenzeichen / *File ref.*
2023600-4510-0004 / 163495 / FG31 / BAU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-07-20 2010-11-26

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031452
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031452.

| | |
|---|---|
| Fühlerart <i>Kind of sensing element</i> | Bimetall <i>bimetal</i> |
| Rückstelleigenschaften <i>Reset characteristics</i> | automatisch <i>automatically</i> |
| Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i> | 2 3 (bis 50 V) 2 3 (up to 50 V) |
| Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i> | II |
| Anschluss <i>Type of terminal</i> | Pin Anschluß, fliegende Verbindungen <i>pin terminal, flying leads</i> |
| Schalterart <i>Contact configuration</i> | einpoliger Öffner <i>SPST n.c.</i> |
| Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i> | siehe Anlage 2 <i>see appendix 2</i> |
| Glühdrahtprüfung (GWT) <i>Glow-wire test (GWT)</i> | siehe Anlage 2 <i>see appendix 2</i> |
| Weitere Angaben siehe Anlage <i>Further information see appendix</i> | 1 + 2 |

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestraße 3, 75015 Bretten

Aktenzeichen / *File ref.*
2023600-4510-0004 / 163495 / FG31 / BAU

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-07-20 2010-11-26

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40031452
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40031452.

Anmerkung

-Zum Einbau in Geräte der Schutzklasse I und II.
-Die Temperaturbeständigkeit der Isolierung und der Leiterquerschnitt müssen den Anforderungen im Endgerät genügen.

Remark

*-For incorporation in Class I and II equipment.
-The temperature resistance of the insulation and the wire cross section shall be determined in the end-use application.*

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 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.

*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 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG31
Section FG31