

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Tyco Thermal Controls N.V.
Romeinsestraat 14
3001 LEUVEN
BELGIUM

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

Isolierte Heizleitung
Heating cable

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. 8280 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 8280

REG.-Nr. 8280

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

IEC 60800(ed.2):1992-04
(in Anlehnung an/with reference to)

Befristet zum / valid until: 2011-12-31

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

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

Aktenzeichen: 5005137-5030-0001 / 102361
File ref.:

Ausweis-Nr. 40025091 Blatt 1
Certificate No. Page

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

Offenbach, 2008-08-14

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40025091

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Tyco Thermal Controls N.V., Romeinsestraat 14, 3001 LEUVEN, BELGIEN

Aktenzeichen / File ref.
5005137-5030-0001 / 102361 / FG41 / LR

Datum / Date
2008-08-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40025091.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40025091.

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

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des VDE VERBAND ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V. - VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut. 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 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.

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 ASSOCIATION FOR ELECTRICAL, ELECTRONIC & INFORMATION TECHNOLOGIES - VDE Testing and Certification 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 other provisions of the Testing and Certification Procedure (PM102).

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.

The approval is solely signed on the first page.

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Tyco Thermal Controls N.V., Romeinsestraat 14, 3001 LEUVEN, BELGIEN

Aktenzeichen / *File ref.*
5005137-5030-0001 / 102361 / FG41 / LR

Datum / *Date*
2008-08-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40025091.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40025091.

Isolierte Heizleitung *Heating cable*

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

T2 Blue

Nennspannung
Rated voltage 230 V AC

Aufbau
Heizleiter nach Anlage
Isolierhülle ETFE oder ECTFE nach
DIN VDE 0207-6 (VDE 0207 Teil 6):2004-10
Nennwanddicke 0,30 mm
zwei Adern parallel,
Innenmantel, HDPE
Nennwanddicke 0,4 mm
Schirm, Cu verzinkt 28 x 0,26 mm
Außenmantel thermoplastische Mischung
auf Basis von EVA (HM4) nach
DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604):2008-02
Kleinstwanddicke 0,85 mm
Enabschluss und Übergang Kaltleiter -
Heizleiter mittels innenbeschichtetem Schrumpfschlauch.

Construction heating wire according to additional
data sheet
insulation ETFE or ECTFE acc. to
DIN VDE 0207-6 (VDE 0207 part 6):2004-10
rated insulation thickness 0.30 mm
two cores parallel
inner sheath, HDPE
nominal thickness 0.4 mm
screen, copper tinned 28 x 0.26 mm
outer sheath thermoplastic compound
based on EVA (HM4) acc. to
DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604):2008-02
minimum sheath thickness 0.85 mm
endings and joints sleeveings with inner coating.

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
40025091 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Tyco Thermal Controls N.V, Romeinsestraat 14, 3001 LEUVEN, BELGIEN

Aktenzeichen / *File ref.*
5005137-5030-0001 / 102361 / FG41 / LR

Datum / *Date*
2008-08-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40025091.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40025091.

Verwendungsbereich Klasse C, hohe mechanische Beanspruchung
für geschützte Verlegung in trockenen
Räumen sowie direkt in Estrich.

Guide to use class C, high mechanical stress for
protected installation in dry rooms as
well as directly in plaster.

Firmenzeichen Tyco Thermal Controls und/oder
RAYCHEM und/oder T2

Trademark Tyco Thermal Controls and/or RAYCHEM
and/or T2

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet die Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den genannten Normen im Sinne der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**.

*This Marks Approval is the basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and shows the conformity with the said standards as defined by the **EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG41
Section FG41