VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

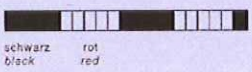
ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Tyco Thermal Controls N.V
Staatsbaan 4 A
3210 LUBBEEK
BELGIUM

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

Elektrische Begleitheizung (Trace-Widerstandsheizung)
für industrielle und gewerbliche Zwecke
Electrical resistance trace heating systems for industrial and commercial applications

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.

◁VDE▷ oder/*or* ◁▷ oder/*or* 

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

EN 62395-1:2007-05

Aktenzeichen: 5005137-5040-0052 / 94635
File ref.:

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

Ausweis-Nr. 40022309 Blatt 1
Certificate No. *Page*

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

Offenbach, 2007-10-05

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: http://www.vde.com/zertifikat
VDE certificates are valid only when published on: *http://www.vde.com/certificate*

VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Tyco Thermal Controls N.V, Staatsbaan 4 A, 3210 LUBBEEK, BELGIEN

Aktenzeichen / *File ref.*
5005137-5040-0052 / 94635 / FG41 / LR

Datum / *Date*
2007-10-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022309.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022309.

Elektrische Begleitheizung (Trace-Widerstandsheizung)
für industrielle und gewerbliche Zwecke
Electrical resistance trace heating systems for industrial and commercial applications

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

EM2-CW-x M **EM2-CW-MAT-x M**	**x entspricht Heizkreislänge in m** **x = heating circuit lenght in m**
Bemessungsspannung *Rated voltage*	230 V AC
Bemessungsausgangsleistung *Rated output*	100...3550 W (Länge/length 4 m...142 m)
Aufbau	Heizleiter, gewendelt oder verseilt 2 Adern parallel VPE-Isolierung PET-Alufolie und Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten PVC-Mantel Endabschluß und Kaltleitungsverbindung Wärmeschrumpfende Bauteile mit Innenbeschichtung Kaltleitung H05VV-F 3 G 1,5/2,5 mm²
Construction	*Heating conductor helical or stranded* *2 cores parallel* *XLPE insulation* *PET-Alu-foil and tinned copper braid* *PVC sheath* *end seal and cold lead connection heat shrinkable sleeving with inner coating* *cold lead H05VV-F 3 G 1,5/2,5 mm²*
Verwendungsbereich	Installation mit eingebetteten Begleitheizungselementen - Anwendungen schließen ein: Freiflächenheizungen zum Schmelzen von Schnee

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach
Phone + 49 (0) 69 83 06-0
Telefax + 49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Tyco Thermal Controls N.V, Staatsbaan 4 A, 3210 LUBBEEK, BELGIEN

Aktenzeichen / *File ref.*
5005137-5040-0052 / 94635 / FG41 / LR

Datum / *Date*
2007-10-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022309.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022309.

	und Schutz gegen Frostaufbruch. Typ EM2-CW-MAT-xM Heizleitung mäanderförmig auf Gittermatten aufgebracht.
Guide to use	*Installation with embedded trace heating applications including ramp heating cable for snow melting and frost heave protection.* *Type EM2-CW-MAT-xM heating cable meander style deposited on a mesh.*
Firmenzeichen *Trademark*	RAYCHEM

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

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach
Phone + 49 (0) 69 83 06-0
Telefax + 49 (0) 69 83 06-555