

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin



## Bewertungs- und Prüfbericht

nach Richtlinie 94/9/EG

*Assessment and Test Report  
according to Directive 94/9/EC*

PTB Ex 09-17167



Gegenstand:  
*Object* Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer Typ KT...

Hersteller:  
*Manufacturer* thuba AG

Anschrift:  
*Address* Blauensteinerstr. 16, 4015 Basel, Schweiz

Eingangsdatum:  
*Date of application* 2009-02-11

Prüfspezifikation:  
*Test specification* EN 60079-0:2006    EN 60079-1:2004    EN 60079-7:2003  
EN 61241-0:2006    EN 61241-1:2004

Prüflaboratorium: Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 23. März 2009

  
J. Rüberg

Z:\Ex\16600d.ccd

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

## Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 09-17167

### 1. Erläuterungen zum Prüfgegenstand

Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer Typ KT...

#### Technische Daten

Bemessungsspannung*	250 V	420 V
Bemessungsstrom *	5 A	16 A
Umgebungstemperatur	-50 (-30) ... +60 °C	

\* abhängig vom eingebauten Schalter, andere als die genannten Bemessungswerte sind bei Einhaltung des Ein- und Ausschaltvermögens entsprechend den einschlägigen Bestimmungen zulässig und abhängig von der Betriebsart, der Gebrauchskategorie usw. vom Hersteller festgelegt.

### 2. Erläuterungen zur Prüfspezifikation

Basis des Temperaturreglers und Sicherheitstemperaturbegrenzers Typ KT... ist die EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1001.

Die Ausführungen wurden entsprechend EN 60079-0 ff neu bewertet.

Als Komponenten (Gehäuse, Kabel- und Leitungseinführungen, Klemmen, etc ) sind nur solche zugelassen, die technisch dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Prüfbescheinigung besitzen

### 3. Prüfresultate

Liste der technischen Unterlagen, Prüfprotokolle, Muster und sonstigen Dokumente

a) Unterlagen als Anlage zum Prüfbericht	Datum
- Beschreibung (36 Blatt)	2009-02-09
- Zeichnung Nr. PEX 2009.KT.301	2009-02-09
PEX 2009.KT.302	2009-02-09
PEX 2009.KT.303	2009-02-09
PEX 2009.KT.304	2009-02-09

#### b) Unterlagen zum Verbleib in der PTB

- EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1001
- Betriebsanleitung
- Datenblätter / Infos

### 4. Hinweise für Herstellung und Betrieb

1. Bei der thermischen Stückprüfung sind die zulässigen Einsatztemperaturen, die max. Umgebungstemperatur, die Eigenerwärmung sowie eventuelle Wärmeleitung mit einzu-beziehen.
2. Die Temperaturbeständigkeit der Anschlussleitung ist zu beachten.

### 5. Fachliche Beurteilung - Bewertung

Die Geräte entsprechen den Anforderungen der genannten Prüfspezifikationen.