

8. Checkliste zur Inbetriebnahme

Beschreibung	OK ☑ Nicht OK	noch zur erledigen, oder Wert eintragen	ОК ☑
01. Heizband vor Anschluss an den ETS-05 gemäß den			
Vorgaben der Montageanleitung für das jeweils eingesetzte Heizband geprüft			
02. Anschluss des Heizbandes			
03. Einstellung der Solltemperatur			
04. Einstellung für das Schaltverhalten bei Fehler im Eingang Temperatursensor			
remer im Emgang Temperatursensor			
05. Sichtprüfung der Sensorleitung auf Beschädigung			
06. Sichtprüfung aller Komponenten			
07. Versorgungsspannung	_		_
230 V +10% (253 V) / -15% (195,5 V) / 50/60 Hz			
08. Vorsicherung (max. C-32 A)			
09. Fehlerstromschutzschalter (RCD 30 mA)			
10. Anschluss der Versorgungsleitung			
11. Alle Schrauben und Verschraubungen fest			
12. Zugentlastung ausreichend			
13. Schutzleiterverbindung zum Erdungsbolzen			
14. Gerät an Spannung und funktionsbereit			

9. Wichtige Hinweise

Die vorliegende Montageanleitung wurde von ZIEGLER ENGINEERING GmbH ausgearbeitet und ist NICHT die Originalanleitung des Herstellers PENTAIR (diese liegt Ihrem Produkt ebenfalls bei). Die vorliegende Montageanleitung erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Auch bei Einhaltung aller Vorgaben entbindet sie den Elektrofachmonteur nicht von der Prüfung und Sicherung, sowie dem Betrieb der Anlage gemäß den Vorgaben der jeweiligen allgemein anerkannten Regeln der Technik.



1 +49 7121-94 94-0 +49 7121-94 94-94

info@ze-gmbh.de







Heubergstr. 3 D-72766 Reutlingen

1 +49 7121-94 94-0 +49 7121-94 94-94

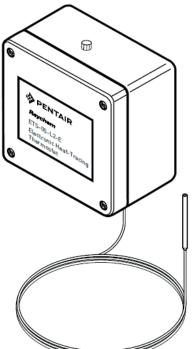
info@ze-gmbh.de

www.ze-gmbh.de

Raychem ETS-05 🖘

Elektronischer Thermostat

Montageanleitung



Der Raychem ETS-05 ist ein elektronischer Thermostat mit Anlegefühler zur präzisen Temperatursteuerung von Heizleitungen.

ETS-05-L2-E (Art.-Nr. 1244-014367)

- 230 V AC
- 0 ... 199 °C
- Sensorleitung PTFE

ETS-05-H2-E (Art.-Nr. 1244-014368)

- 230 V AC
- 0 ... 499 °C
- Sensorleitung VA

Einsatz im Nicht-Ex und in Ex-Bereichen

- Zone 0 (nur Sensor ohne Gerät)
- Zone 1 + 2 T5 / Gasgruppe IIC
- Zone 21 + 22 T5 / Staubgruppe IIIC



Ta-40 bis +60 °C

Versorgungsspannung 195 ... 230 V max. Schaltstrom 32 A bei ohmscher Last

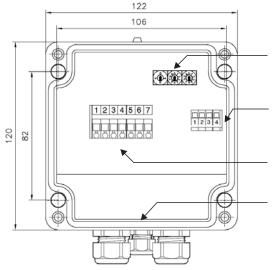
1/4

Ex tb IIIC T100 °C Db IP66 Baseefa 13 ATEX 0137 IECEx BAS 13.0071

Es dürfen nur Kabelverschraubungen / Blindstopfen für Zündschutzarten Ex e und Ex tb mit Dichtscheibe oder -ring verwendet werden.

4/4

1. Maße



Gehäusetiefe mit Deckel 75 mm

3-stellige Einstellung der Solltemperatur in °C

Schalter 1: 100er Schalter 2: 10er Schalter 3: 1er

Anschlussklemmblock Temperatursensor und Funktionsauswahl für Schaltverhalten bei Temperatursensor-Fehler

Anschlussklemmblock Spannungsversorgung und Abgang Heizung

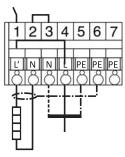
1x Kabelverschraubung für Zuleitung (M25)

1x Bohrung für M25 (Anschlussgarnitur C25-100 oder C-25-21)

1x Kabelverschraubung für Temperatursensor (M16 - fest belegt)

2. Elektrische Anschlüsse

Anschlussklemmblock Spannungsversorgung und Heizungsabgang



Abgang Heizung max. 3x 6mm²

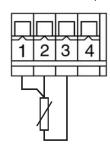
Zuleitung

- max. C-32 A

- Fehlerstromschutzschalter RCD 30 mA zwingend erforderlich

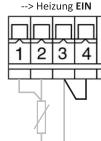
- max. 3x 6mm²

Anschlussklemmblock Temperatursensor

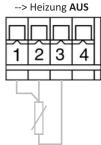


3. Funktionsauswahl für Schaltverhalten bei Temperatursensor-Fehler (Unterbrechung oder Kurzschluss)

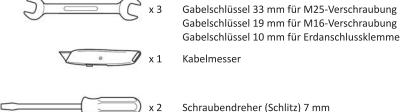
Klemme 3-4 gebrückt



Klemme 3-4 offen

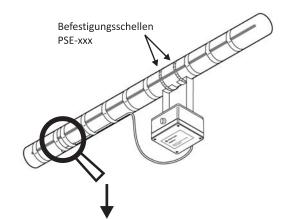


4. Erforderliches Werkzeug



5. Thermostat-Montage an der Rohrleitung (für Wandbefestigung siehe Maßzeichnung Seite 2)

Schraubendreher (Schlitz) 3 mm



6. Temperatursensor-Montage an der Rohrleitung



Temperatursensor nicht bei Umgebungstemperaturen < -20°C montieren!

Montage Sensorkopf in Längsrichtung zum Rohr (parallel)

Der Sensorkopf (50 mm lang) darf auf keinen Fall gebogen werden. Bei der Ausführung mit VA-Leitung ist der Biegeradius 20 mm).

Sensorkopf mit Glasseideklebeband mehrfach am Rohr befestigen. Es darf keine direkte thermisch leitende Verbindung zwischen Heizband und Sensorkopf vorhanden sein (Vorsicht bei Heizbandmontage mit Alu). Betriebstemperaturbereich des Thermostat-Gehäuses beachten:

-40 ... +60°C

Montage

- nicht an vibrierenden Anlagenteilen
- nicht in der Nähe von Pumpen

Passende Montagewinkel

- SB-100
- SB-101 (= im Bild dargestellt)
- SB-110
- SB-130

7. Position Sensorkopf an der Rohrleitung im Verhältnis zum Heizband



Bei temperatursensitiven Medien oben an der Rohrleitung "12-Uhr-Position"



Bei einem Heizband im unteren Bereich der Rohrleitung im 90°-Abstand zum Heizband "8-Uhr-Position"



Bei zwei oder mehreren Heizbändern im unteren Bereich der Rohrleitung zwischen den Heizbändern