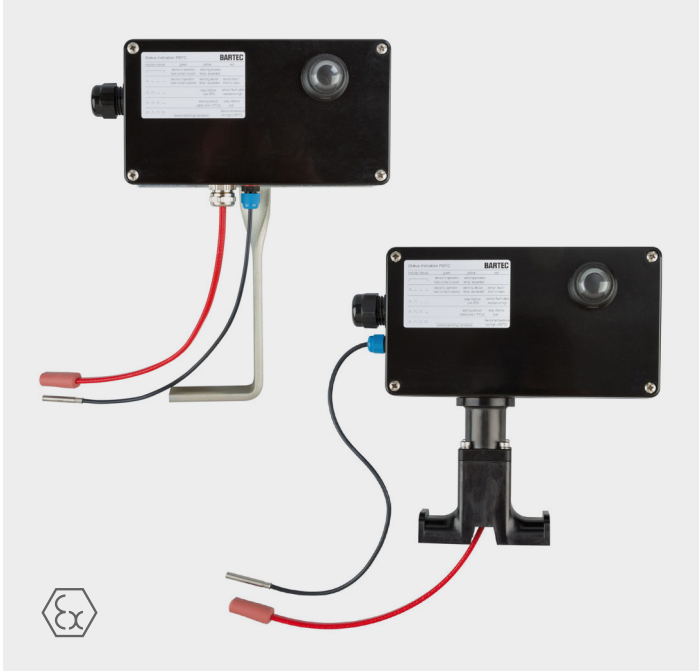


# PBTC-200-E/PBTC-300-E/PBTC-310-E

## Thermostat- / Anschlussgehäuse mit Heizleitungseinführung



- Anschlussgehäuse mit eingebautem elektronischen Thermostatmodul für BARTEC Parallel-Heizkabel PSB, MSB, HSB+, HTSB oder BPL
- Rohr-, Tank- und Wandmontage
- Anzeige des Betriebszustandes durch LED-Statusanzeige
- Widerstandsthermometer Pt100 eigensicher

PBTC-200-E, PBTC-300-E und PBTC-310-E sind elektronische Thermostatmodule in einem Ex e zertifizierten Polyester-Anschlussgehäuse. Die Thermostatmodule sind als Zweipunkt-Temperaturregler für Begleitheizungsanwendungen entwickelt worden. Der einstellbare Temperatursollwert ermöglicht flexible Anwendungen im Bereich des Frostschutzes und der Temperaturhaltung von flüssigen oder gasförmigen Medien an Rohrleitungen oder Tanks. Die integrierte LED-Statusanzeige zeigt durch Farb- und Blinkcodes den aktuellen Betriebszustand des Gerätes bzw. der Anlage an. Die Temperatureinheit ist zwischen °C und °F umschaltbar. Zugelassen für den direkten Anschluss von selbstregelnden BARTEC-Heizbändern.

### PBTC-200 für Rohrleitungsmontage

Anschlussgehäuse mit Thermostatmodul für die Rohrleitungsmontage mittels Montagefuß aus Polycarbonat. Das Heizkabel wird durch den Montagefuß geführt. Für die Durchführung des Heizkabels durch die Rohrleitungsisolierung ist keine zusätzliche Isolierdurchführung erforderlich. Anschlusskit für den Anschluss der Heizkabel PSB, MSB, HSB+ und HTSB ist im Lieferumfang enthalten. Kein weiteres Anschlusskit (CAK) notwendig.

### PBTC-300 für Rohr- und Tankwandmontage

Anschlussgehäuse mit Thermostatmodul für Rohr- oder Tankwandmontage mittels Montagewinkel. Das Heizkabel wird direkt aus dem Anschlussgehäuse herausgeführt. Gegebenenfalls ist eine zusätzliche Isolierdurchführung erforderlich, um das Heizkabel durch die Rohrleitungsisolierung zu führen. Ein Anschlusskit zum Anschluss der Heizkabel PSB und MSB ist im Lieferumfang enthalten. Für den Anschluss der Heizkabel HSB+ und HTSB ist ein zusätzliches Anschlusskit (CAK-SRG-B) erforderlich.

### PBTC-310 für Rohr- und Tankwandmontage (BPL)

Anschlussgehäuse mit Thermostatmodul für die Rohr- oder Tankwandmontage mittels Montagewinkel. Das Heizkabel wird direkt aus der Anschlussgehäuse herausgeführt. Vorgesehen für die Montage mit Heizkabel BPL, das Anschlusskit ist im Lieferumfang enthalten.

### Explosionsschutz Thermostat

PBTC-200-E / PBTC-300-E (27-54C2-****)	
Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb mb [ib] 60079-30-1 IIC T6... 110 °C (T4) Gb ⊕ II 2 D Ex tb [ib] 60079-30-1 IIIC T <sub>l</sub> 80 °C... T <sub>l</sub> 110 °C Db
Zulassung	DEKRA 21ATEX0118 X IECEx DEK 21.0074X
PBTC-310-E (07-31**)	
Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb mb [ib] IIC T6...110 °C (T4) Gb ⊕ II 2 D Ex tb [ib] IIIC T <sub>l</sub> 80 °C... T <sub>l</sub> 110 °C Db
Zulassung	IBExU 12 ATEX 1099 X IECEx IBE 12.0031 X

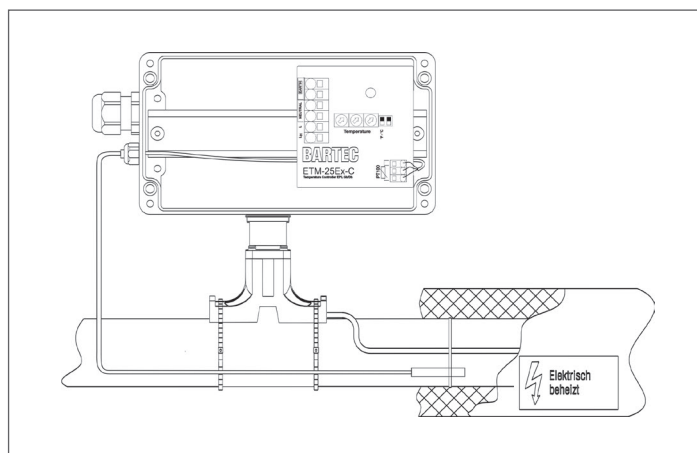
Weitere Zulassungen und Zertifikate, siehe

[www.bartec.com](http://www.bartec.com)

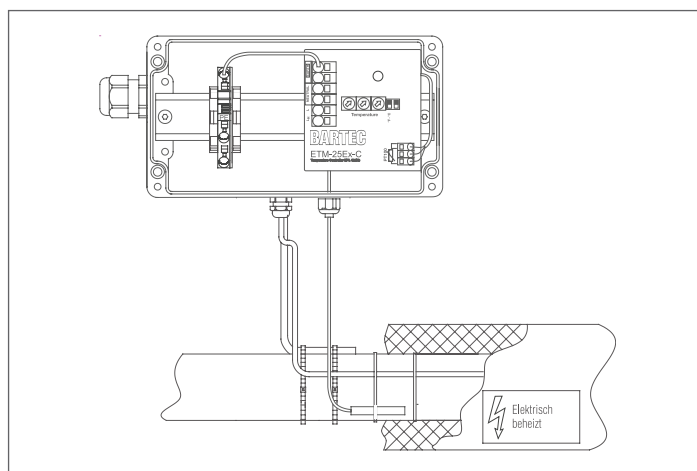
**Technische Daten**

Netz- und Lastanschluss	6mm <sup>2</sup> / Zugfederklemmen / Ex eb	
Betriebsspannung U	80 - 277 VAC	
U <sub>m</sub>	305 VAC	
Nennleistung ohne Last	4.5 W	
Last	selbst-limitierend Heizleitungen	für BARTEC Begleitheizungen bis CB Typ C32A, Detail: siehe BARTEC Design Guide, selbstlimitierende Begleitheizungssysteme
	mit BPL-AL-Heizleitungen	18A/16A/13A
Max. Umgebungstemperatur	selbst-limitierend Heizleitungen	abhängig vom Typ der Heizleitung
	BPL-AL Heizer	+40 °C/+50 °C/+55 °C
Min. Umgebungstemperatur	-40 °C	
Max. Absicherung	C32A	
Schutzgrad	IP 66 (EN 60529)	
Lagertemperatur	-55 °C to +65 °C	
<b>Technische Daten Pt100</b>		
Sensor	Pt100 Klasse B	
Sensorkabel	Silikonkabel, Länge 1500 mm, Durchmesser 3,8 mm	
Betriebstemperatur des Sensors	-50 °C bis +200 °C	
<b>Technische Daten Thermostat</b>		
Messbereich-thermostat	-60 °C bis 500 °C	
Control range	0 °C bis 500 °C	
Hysterese	+5K (weitere auf Anfrage)	

**Anwendungsbeispiel PBTC-200-E**



**Anwendungsbeispiel PBTC-300-E und PBTC-310-E**



**Kit-Inhalt / Bestellinformationen**

	PBTC-200-E	PBTC-300-E	PBTC-310-E
Inhalt des Kits	1 Anschlussgehäuse aus Polyester* mit Klemmen 1 Temperaturregler ETM-25Ex-C 1 Standfuß 1 Kaltanschlusstechnik-Set 1 grün/gelber Schlauch 2 Kabeldurchführungen 1 Pt100 M RTD 1,5m	1 Anschlussgehäuse aus Polyester* mit Klemmen. 1 Temperaturregler ETM-25Ex-C 1 Montageplatte und Montagewinkel 1 Kaltanschlusstechnik-Set 1 grün/gelber Schlauch 1 Kabelverschraubung mit Dichtungen 1 Pt100 M RTD 1,5m	1 Anschlussgehäuse aus Polyester* mit Klemmen 1 Temperaturregler ETM-25Ex-C 1 Montageplatte und Montagewinkel 1 Kaltanschlusstechnik-Set 1 Erdungskabel 1 Kabelverschraubung mit Dichtungen 1 Pt100 M RTD 1,5m
Kompatible Kabelserie	PSB, MSB, HSB+, HTSB	PSB, MSB, HSB+, HTSB; CAK-SRG-B ist für HSB+ oder HTSB erforderlich	BPL
Gehäusegröße	120 mm x 220 mm x 90 mm	120 mm x 220 mm x 90 mm	120 mm x 220 mm x 90 mm
Montageart	Standfuß mit integrierter Leitungseinführung	Montageplatte & -Winkel, verzinkter Stahl	Montageplatte & -Winkel, verzinkter Stahl
Höhe des Standfußes	120 mm	300 mm	300 mm
Elektrischer Anschluss	1x M25 Kabelverschraubung	1x M25 Kabelverschraubung	1x M25 Kabelverschraubung
Heizkabeldurchführung	2 x Dichteinsatz	1 x Heizkabelverschraubung	1 x Heizkabelverschraubung
Anschlussklemmen	Zugfederklemmen, 6mm <sup>2</sup> , Ex e, 1 Einspeisephase, 1 Einspeisenulleiter, 1 Heizungsphase, 1 Heizungsnullleiter, 2 PE	Zugfederklemmen, 6mm <sup>2</sup> , Ex e, 1 Einspeisephase, 1 Einspeisenulleiter, 1 Heizungsphase, 1 Heizungsnullleiter, 3 PE	Zugfederklemmen, 6mm <sup>2</sup> , Ex e, 1 Einspeisephase, 1 Einspeisenulleiter, 1 Heizungsphase, 1 Heizungsnullleiter, 3 PE
Bestell Nr.	27-54C2-4412E210	27-54C2-4411E210	27-54C3-4411E210

\* Anschlussgehäuse aus Edelstahl oder Aluminium auf Anfrage

**Zubehör Pt100**

-50 °C to +200 °C / 1,50 m (im Lieferumfang enthalten)	03-9040-0006
-50 °C to +200 °C / 5,00 m	03-9040-0010