

Temperaturmesssystem im Wandgehäuse

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Unauffälliges Wandgehäuse
- Standardsignal 0...10 V
- Temperaturmessung linearisiert und temperaturkompensiert
- Hohe Langzeitstabilität, innovative Technik
- Integrierte Sensorik

Anwendungsgebiete

- Temperaturmessung im Innenbereich
- Gebäudeleittechnik
- Industrielle Mess- und Regelungstechnik
- Klimaaufzeichnung
- Home Automation

Technische Daten

Temperaturmessung	
Messbereich	-30...+70 °C
Genauigkeit	±0,7 °K (von 0...40°C)
Ausgangsskalierung	-30...70 °C FS
Allgemein	
CE-Konformität	89/336/EWG
EMV Störaussendung	EN 61000-6-3:2001
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäuse	ABS
Anschluss	Schraubklemmen 0,75 mm ²
Betriebsspannung	12...24 V AC/DC
Überspannungsschutz	Varistor und RC-Filter

Einsatzbereich

In der Gebäudeautomation werden preisgünstige Messsysteme benötigt, die für den Dauereinsatz geeignet und gegen Überspannung und Transienten geschützt sind. Weitere Aspekte sind die Wahl zwischen Gleichstrom- und Wechselstromspeisung, eine hohe Langzeitstabilität sowie eine gute Messgenauigkeit in der Anwendung.

Die B+B Temperaturfühler der Serie -GLT sind eigens für diese Anforderungen entwickelt und eignen sich durch modernste Sensortechnik und innovativen Aufbau mittels eines ASIC speziell für den Einsatz in diesem Bereich.

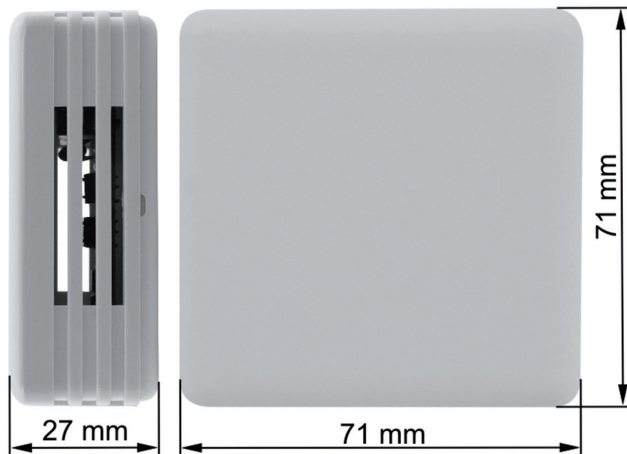
Die Messung der Temperatur erfolgt mit einem präzisen und langzeitstabilen Platinwiderstand. Die Aufbereitung der Messwerte ist linearisiert und temperaturkompensiert. Die Spannungsversorgung der 0...10 V Ausführung erfolgt wahlweise mit Wechselstrom- (AC) oder Gleichstrom- (DC) Speisung. Durch den großen Anschlussbereich und die beschrifteten Klemmen ist ein einfacher und schneller Anschluss gewährleistet.

DATENBLATT

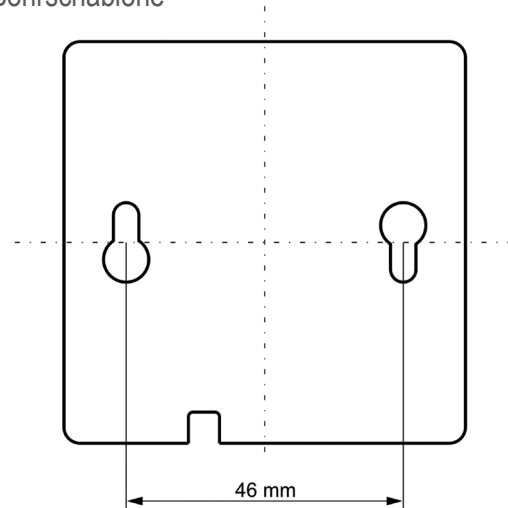


Temperaturmesssystem im Wandgehäuse

Maßzeichnung



Bohrschablone



Speisung

Der Messfühler kann alternativ mit DC- oder AC-Spannung oder auch mit ungesieberter gleichgerichteter Spannung gespeist werden. Bei AC-Speisung muss der Fußpunkt des Transformators auf Signalmasse liegen und der Anschluss weiterer Fühler muss unbedingt phasengleich erfolgen. Bei Speisung mit gleichgerichteter ungesieberter Spannung muss Minus auf der Bezugsmasse und Plus auf +DC/AC 24 V geschaltet werden. Falscher Anschluss führt zu Fehlfunktion oder zur Beschädigung der Elektronik!

Messung der Signalspannung

Um Messfehler durch den Leitungswiderstand und den Versorgungsstrom über die Masseleitung zu vermeiden ist bei der 0...10 V Ausführung eine separate Masseleitung für die Signalspannung vorzusehen.

Anschluss

Für den Anschluss sollten bevorzugt geschirmte Anschlusskabel verwendet werden. Dies ist vor allem in EMI-gestörter Umgebung zu beachten. Die Schirmung ist zu erden. Prüfen Sie vor dem Anschluss, ob die Versorgungsspannung mit der im Datenblatt spezifizierten Betriebsspannung übereinstimmt.

Gewährleistung

Auf unsere hochwertigen Messfühler erhalten Sie 24 Monate Garantie. Mechanisch beschädigte Sensorelemente und Eingriffe in die Elektronik führen zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen. Kalibrierdienstleistungen sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.



- 1 +DC 24 V
- 2 GND
- 3 TEMP 0-10 V

Temperaturmessung 0...10 V

Stift	Funktion	Beschreibung
1	+DC/AC 24 V	Betriebsspannung
2	GND 0 V	Bezugspotential
3	TEMP 0...10 V	Temperatur Signal 0...10 V

Die Messung des Ausgangssignals sollte mit separater Signalmasse erfolgen, um Messfehler durch Spannungsabfall an der Versorgungsmasse zu vermeiden.

Weitere Informationen im Internet unter:
www.bb-sensors.com