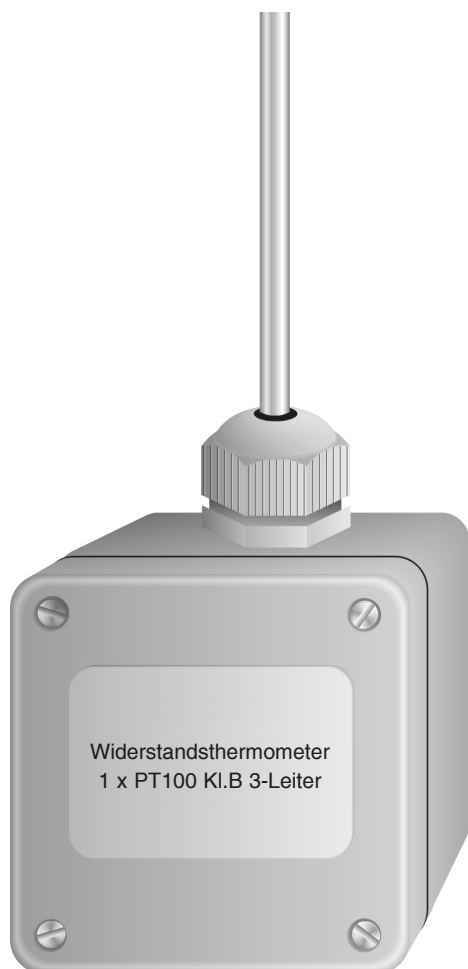




## PT-05

### Widerstandsthermometer im Wandaufbauegehäuse



- **Raumtemperaturmessung**
- **Aufputzmontage**
- **Klasse A oder Klasse B**
- **Optional mit Analogausgang**

#### **Beschreibung:**

Ein Messwiderstand Pt100 der Genauigkeitsklasse A oder B befindet sich in einem Edelstahlschutzrohr und ändert seinen ohmschen Widerstand abhängig von der außen am Messrohr anstehenden Raumtemperatur. Dieser Widerstandswert wird wahlweise unverändert an der Anschlußklemmen im Inneren des Wandaufbauegehäuses des PT-05 abgegriffen oder zunächst zu einem 4...20 mA-Ausgangssignal gewandelt, welches dann in Zweileitertechnik zur Verfügung steht.

#### **Einsatzbereiche:**

Das Widerstandsthermometer PT-05 dient der einfachen Messung von Raumtemperaturen und findet von daher seinen Anwendungsbereich in der Gebäude- und Klimatechnik. Immer, wenn die Raumtemperatur für einen Regelprozeß eine Rolle spielt, muß diese akkurat erfaßt und elektrisch ausgegeben werden. Das PT-05 bietet hier eine sehr kostengünstige und trotzdem robuste Lösung.

## Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	65 x 58 x 35 mm (H x B x T)
<b>Fühlerlänge:</b>	56 mm Edelstahl
<b>Fühlerdurchmesser:</b>	6 mm
<b>Temperatur-einsatzbereich:</b>	-50°C...+70°C -40°C...+70°C mit Transmitter
<b>Messgenauigkeit:</b>	Klasse A oder Klasse B nach DIN EN 60 751 (optional 1/5 DIN Kl. B)
<b>Ausgang:</b>	1 x Pt100 3-Leiter oder 2 x Pt100 3-Leiter oder 4...20 mA 2-Leiter
<b>Optionen:</b>	Pt1000 oder Ni100 anstatt Pt100 auf Anfrage

## Elektrische Daten:

<b>Schutzart:</b>	IP65 nach DIN 40050 / IEC 60529
<b>Kabel-verschraubung:</b>	PG 9 (PG 11)
<b>Stromausgang:</b>	4...20 mA, 2-Leitertechnik
<b>Bürde:</b>	max. $U_b = 6,5V / 21,6 mA$
<b>Versorgungsspannung:</b>	8,5...30 VDC
<b>Verhalten bei Fühlerbruch:</b>	Strom steigt über 21,6 mA
<b>Verhalten bei Kurzschluß:</b>	Strom sinkt unter 3,5 mA

## Typenschlüssel:

**Bestellnummer:** PT-05. 1B. 1. 0-70. 0

**Widerstandsthermometer im Wandaufbaugeschäft**

### Meßwiderstand:

1B = 1 x Pt100, Klasse B, 3-Leiter  
1A = 1 x Pt100, Klasse A, 3-Leiter  
2B = 2 x Pt100, Klasse B, 3-Leiter  
2A = 2 x Pt100, Klasse A, 3-Leiter

### Transmitter:

0 = ohne  
1 = Standardtransmitter 4...20 mA, 2-Leiter, fest eingestellt  
2 = Standardtransmitter 4...20 mA, 2-Leiter, programmierbar über serielle Schnittstelle

### Temperaturbereich des Stromausganges:

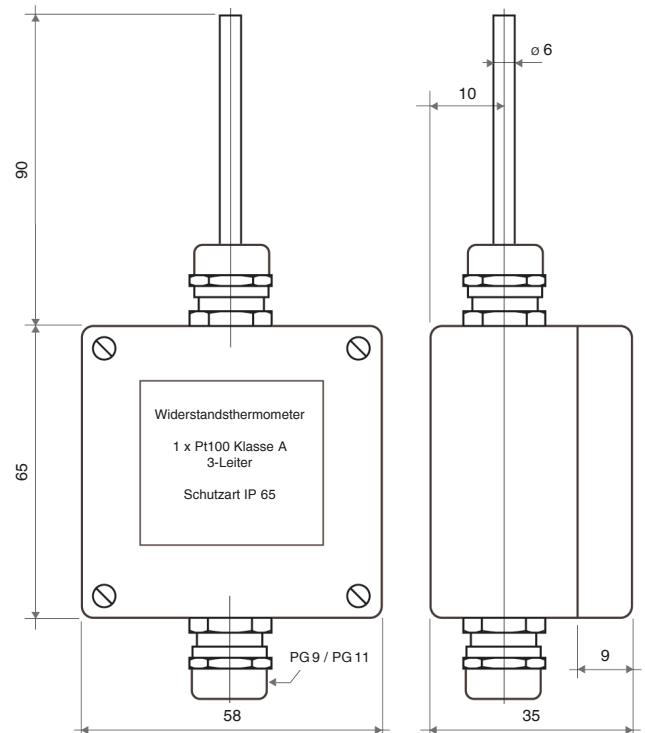
0 = kein Stromausgang  
□□□□ - □□□□°C Zuordnung Stromausgang zu Temperaturbereich im Klartext

### Sonderheiten:

0 = ohne  
1 = bitte im Klartext angeben

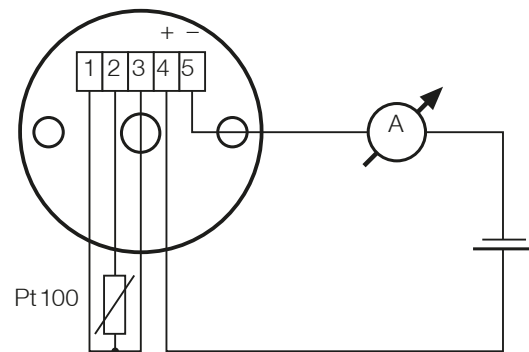
## Abmessungen:

### PT-05



## Elektrischer Anschluß:

### PT-05.x.1



### PT-05.x.2

