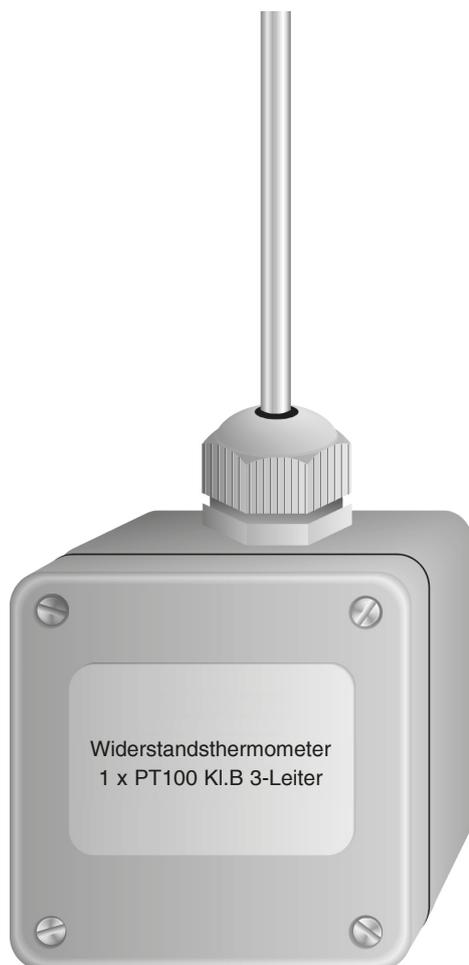




PT-05

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:

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

Elektrische Daten:

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

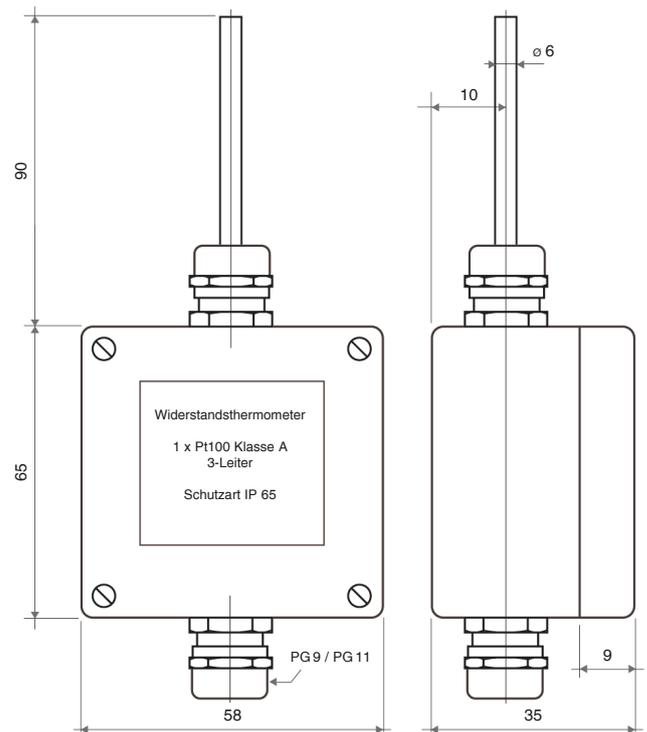
0 = kein Stromausgang
□□□□ - □□□□°C Zuordnung Stromausgang zu Temperaturbereich im Klartext

Sonderheiten:

0 = ohne
1 = bitte im Klartext angeben

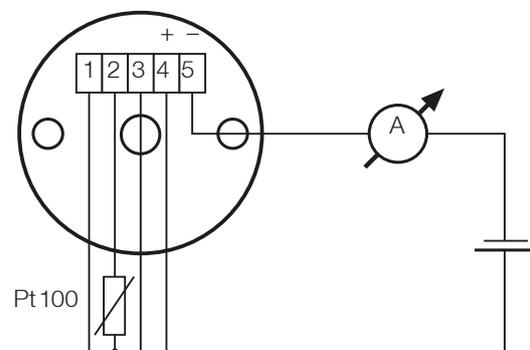
Abmessungen:

PT-05



Elektrischer Anschluß:

PT-05.x.1



PT-05.x.2

