



PT-05N

Widerstandsthermometer im Wandaufbaugehäuse



Features

/ Raumtemperaturmessung

/ Aufputzmontage

/ Klasse A oder Klasse B

/ Optional mit Analogausgang

Beschreibung:

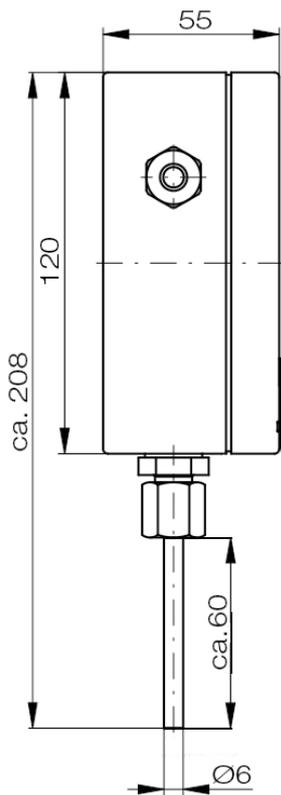
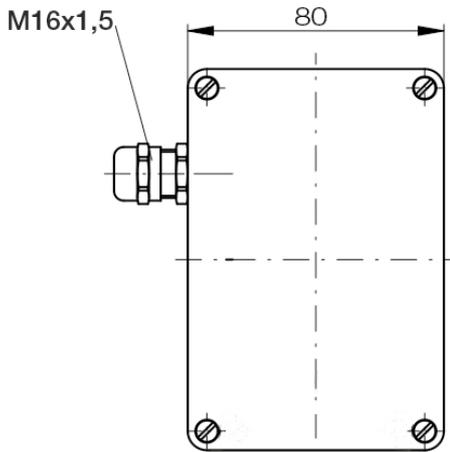
Ein Messwiderstand Pt100 der Genauigkeitsklasse A oder B befindet sich in einem Edelstahlschutzrohr und ändert seinen ohmschen Widerstand abhängig von der außen am Messrohr anstehenden Raumtemperatur. Dieser Widerstandswert wird optional unverändert an der Anschlussklemme im Inneren des Wandaufbaugehäuses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

Anwendung:

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.



Abmessungen in mm:



Technische Daten:

Gehäuse /	120 x 80 x 55 mm (H x B x T)
Fühlerlänge /	60 mm Edelstahl (andere Längen auf Anfrage möglich)
Fühlerdurchmesser /	6 mm
Temperaturbereich /	-20...+100°C
Messgenauigkeit /	Klasse A nach DIN EN 60751 ± (0,15°C + 0,002°C x t) Klasse B nach DIN EN 60751 ± (0,3°C + 0,005°C x t)
Ausgang /	MU-410 4...20 mA
Messwiderstand /	Pt100 nach DIN EN 60751 Belastbarkeit: 0,3...1,0 mA
Optionen /	PT1000 & Ni100

Elektrische Daten (Transmitter):

Schutzart /	IP68
Kabelverschraubung /	M16 x 1,5
Stromausgang /	4...20 mA, 2-Leitertechnik
Bürde /	$R_b \leq (U_b - 12V) 20 \text{ mA}$
Versorgungsspannung /	12...30 VDC

Typenschlüssel:

Bestellnummer	PT-05N.	1B.	1.	0.	0
PT-05N Widerstandsthermometer im Wandaufbaugeschütz					
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, eingestellt ab Werk					
Temperaturbereich des Stromausganges /					
0 = kein Stromausgang					
□□□ - □□□°C Zuordnung Stromausgang zu Temperaturbereich im Klartext					
Sonderheiten /					
0 = ohne					
1 = bitte im Klartext angeben					