

Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit Leitungsdose nach DIN 43650



Beschreibung

Widerstandsthermometer dieser Bauform werden als universale Thermometer in Prozessen mit flüssigen und gasförmigen Medien, bei niedrigen und mittleren Drücken, eingesetzt.

Nach DIN 43650 ist der Anschluss über Steckverbinder ausgeführt. Dadurch ist ein schneller Austausch des Messeinsatzes gewährleistet. Ab Prozesstemperaturen größer 150°C wird das Widerstandsthermometer mit Halsrohr aufgebaut.

Die Schutzrohre sind bei den Lagerversionen für Drücke bis 36 bar, abhängig von den Prozessbedingungen, ausgelegt. Zum chemischen Schutz sind unterschiedliche Werkstoffe und Schutzrohrbeschichtungen wählbar. Unterhalb des Halsrohres befindet sich auf dem Schutzrohr eine feste Verschraubung M6, M10, M12, G ½ A (Lagerversion), G ¾ A, oder G 1 A. Weitere Anschlussbauformen sind lieferbar.

Ein Temperatursensor PT 100/2-Leiter, Klasse B, nach EN 60751 wird standardmäßig eingebaut. Auf Kundenwunsch kann auch eine 3- und 4-Leiterschaltung oder eine 2-Leiterschaltung mit Doppелеlement (nicht bei Durchmesser 3 mm) eingebaut werden.

Merkmale

- Universell einsetzbarer Temperaturfühler
- Große Auswahl an Lagergeräten
- Sonderausführungen nach Kundenwunsch
- Auswechselbarer Messeinsatz
- Elektrischer Anschluss kompatibel nach DIN 43650

Temperaturbereiche

- 50 . . 150°C
- 200 . . 400°C (mit Halsrohr 50 mm)
- 200 . . 600°C (mit Halsrohr 50 mm)

Einsatzbereiche

Maschinenbau
Klima- und Kältetechnik
Behälter- und Rohrleitungsbau
Lagertemperaturen-Überwachung
Apparate-, Heizungs- und Ofenbau
Motorüberwachung

Technische Daten

Baureihen	8010	8020	
Ausführung			<p>Klemmenplan</p>
Beschreibung	Auswechselbarer Messeinsatz		
Ausführung	Messbereich -50 bis $+150$ °C Ohne Halsrohr	Messbereich -200 bis $+400$ °C Mit Halsrohr Messbereich -200 bis $+600$ °C Mit Halsrohr	
Prozessanschluss	M6, M10, M 12, G $\frac{1}{2}$ A (Lagerversion), G $\frac{3}{4}$ A, G 1 A		Auf Anfrage auch andere Prozessanschlüsse, wie z.B. konisch zum Einschweißen oder mit Flansch, lieferbar
Schutzrohr Durchmesser	\varnothing 3 mm (nicht 1xPT100/4-Leiter oder 2xPT100) \varnothing 6 mm (Lagerversion) \varnothing 8 mm	\varnothing 3 mm (nicht 1xPT100/4-Leiter oder 2xPT100) \varnothing 6 mm \varnothing 8 mm	Durchmesser 10 mm und 12 mm lieferbar Versionen mit Durchmesser 8 mm und druckgeprüft bis 100 bar ab Lager lieferbar
Einbaulänge L_1	$L_1 = 25$ mm (ab Lager) $L_1 = 50$ mm (ab Lager) $L_1 = 75$ mm (ab Lager) $L_1 = 100$ mm (ab Lager) $L_1 = 160$ mm (ab Lager) $L_1 = 250$ mm (ab Lager)	$L_1 = 25$ mm $L_1 = 50$ mm $L_1 = 75$ mm $L_1 = 100$ mm $L_1 = 160$ mm $L_1 = 250$ mm	
Werkstoff	Edelstahl 1.4571		1.4541
Elektr. Anschluss	Leitungsdose nach DIN 43650 mit PG-11-Verschraubung Spritzwasserdicht IP 65 nach DIN40 050		
Sensor	1 x PT 100/2-Leiter Standard 1 x PT 100/3-Leiter 1 x PT 100/4-Leiter 2 x PT 100/2-Leiter nach EN 60751, Klasse B ($t = \pm 0,3 + 0,005 \times t$) t = Temperatur in °C, ohne Vorzeichen		Klasse A ($t = \pm 0,15 + 0,002 \times t$)

Änderungen vorbehalten!