

Widerstandsthermometer zum Einschrauben

mit Leitungsdose nach DIN 43650
und integriertem Transmitter



Beschreibung

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

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

Der integrierte Transmitter gibt ein Strom- oder Spannungssignal entsprechend der voreingestellten Meßspanne ab.

Die Schutzrohre sind für Drücke bis max. 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 G ½ A, G ¾ A oder G 1 A. Weitere Anschlußformen sind verfügbar.

Ein Temperatursensor PT 100/Zwei-Leiter, Klasse B, nach DIN IEC 751 wird standardmäßig eingebaut. Auf Kundenwunsch kann auch eine Drei-Leiterschaltung eingebaut werden.

Merkmale

- Integrierter Transmitter
- Große Auswahl an Standardausführungen
- Sonderausführungen nach Kundenwunsch
- Auswechselbarer Meßeinsatz
- Elektrischer Anschluß kompatibel nach DIN 43650

Temperaturbereiche

-200. . .600°C

Einsatzbereiche

Klima- und Kältetechnik
Behälter- und Rohrleitungsbau
Chemische Industrie
Apparate-, Heizungs- und Ofenbau

Technische Daten

Baureihen	8012	8022	Optionen
Ausführung			<p>Anschlußplan</p>
Beschreibung	Festes Gewinde G ½ A, ähnlich Form 2G nach DIN 42772-1		
Anschlußgewinde	G ½ A, G ¾ A, G 1 A		
Schutzrohr Durchmesser	Ø 3 mm Ø 6 mm Ø 8 mm		andere Durchmesser
Einbaulänge L1	25 mm 100 mm 250 mm		andere Längen
Werkstoff	1.4571		1.4541
Halsrohr	50 mm (Meßwert > 150 °C)		nach Kundenwunsch
Integrierter Transmitter	Ausgang: 4 - 20 mA Linearitätsfehler: Typisch < 0,1 % Schleifenspannung: 12 bis 30 V DC min. Meßspanne: 30 Kelvin		
Anschluß	Leitungsdose nach DIN 43650 Spritzwasserdicht nach IP 65 nach DIN40 050		
Sensor	1 x PT 100/2-Leiter Standard 1 x PT 100/3-Leiter 2 x PT 100/2-Leiter nach DIN IEC 751, Klasse B		Klasse A

Änderungen vorbehalten!