



Der Widerstands-Temperaturfühler WIT-S dient zur präzisen Messung von Temperaturen im Bereich von -30 bis +80 °C.

- Widerstands-Temperaturfühler mit Platin Element
- Temperaturmessbereich von -30°C bis +80°C
- Genauigkeitsklassen A, 1/3 B, 1/10 B
- Varianten Sondenrohr: geschlossen oder offen

Technische Beschreibung

Genauigkeitsklasse, Gehäuse- und Anschlussausführung der Sonden werden auf das Anforderungsprofil abgestimmt.

Die Sonden Ausführung ermöglicht variable Eintauchtiefen, die Einschraubausführung ist kompakter und robuster.

Spezifikationen

Sensortyp und Messbereich

Pt100 Platinelement, -30 bis +80°C

Genauigkeit

Klasse A, 1/3 B oder 1/10 B

Ansprechverhalten

Offenes Sondenrohr: T(99%) ca. 25 sec.

Geschlossenes Sondenrohr: T(99%) ca. 40 sec.

Temperaturbedingungen

Lagerung: -30 bis +80 °C

Betrieb-Einsatzgrenzen: -30 bis +80 °C

Fühlerspitze kurzfristig bis 150 °C

Medienkompatibilität

offene Sonde: Luft und nicht korrosive Gase
alle anderen Typen: Luft und korrosive Gase, die mit Edelstahl und Teflon (Klemmverschraubung) bzw. Epoxidharz (G1/2-Einschraubausführung) verträglich sind.

Überdruckgrenzen

Klemmverschraubung: 6 bar

Einschraubausführung: 16 bar

Gehäuse: Material = Edelstahl

| Modell | Eintauchtiefe | Ø-Sonde | Gewicht |
|-------------|---------------|-------------|---------|
| Sondenausf. | variabel | 2 oder 3 mm | 6...9 g |
| G1/2 | 30 mm | 2 mm | 87 g |
| G1/4 | 20 mm | 1,6 mm | 36 g |

Prozess-Anschlüsse

Sondenausführung: Stabfühler, optional mit Klemmverschraubung

Einschraubausführung: G1/4 oder G1/2

WIT-S in Sondenausführung, Montagebeispiel mit Klemmverschraubungen (optionales Zubehör)

Elektrische Ausgänge / Versorgung

Vierleitertechnik für Pt100, Strom 1 mA, Signal 95-140 mV

Elektrischer Anschluss

M8x1 Stifteinsatz 4-polig eingepresst

Besondere Merkmale

Die Sondenausführung ist ab Lager mit einem 50 oder 100 mm langen Sondenrohr lieferbar. Sie kann nach Bedarf mittels Klemm-Verschraubung montiert werden, wobei die Eintauchtiefe angepasst werden kann.

Alle Klemmverschraubungen für die Sondenausführung und die Einschraubausführungen setzen eine ebene Dichtfläche voraus!

Bestelldaten

Bestell-Nr.: WIT-S-aabb-cc-ddeee-fggg

| | |
|------------|---|
| aa | Fühlertyp |
| PT | Pt100 Temperaturfühler |
| bb | Elektrischer Fühleranschluss |
| M8 | M8x1 Stifteinsatz 4-polig |
| cc | Mechanischer Fühleranschluss |
| SO | Sondenausführung |
| 14 | Einschraubausführung G1/4a |
| 12 | Einschraubausführung G1/2a |
| dd | Sondenrohr Durchmesser |
| 16 | 1,6 mm |
| 20 | 2 mm |
| 30 | 3 mm |
| eee | Sondenlänge / Einbautiefe |
| 020 | 20 mm |
| 030 | 30 mm |
| 050 | 50 mm |
| 100 | 100 mm |
| 250 | 250 mm |
| f | Sondenrohr Ausführung |
| O | Sondenende offen |
| G | Sondenende geschlossen |
| ggg | Genauigkeitsklasse |
| A01 | Pt100 Element Klasse A (auslaufend) |
| B03 | Pt100 Element 1/3 Klasse B (neue Klasse AA) |
| B10 | Pt100 Element 1/10 Klasse B |

Lagertypen

WIT-S-PTM8-SO-20050-GB03
WIT-S-PTM8-SO-30050-GB03
WIT-S-PTM8-SO-20100-GB03
WIT-S-PTM8-SO-30100-GB03
WIT-S-PTM8-12-16030-GB03
WIT-S-PTM8-14-16020-GB03

Bestell-Nr.

Zubehör

| | |
|-------------|---|
| VT-20-G18 | Klemmverschraubung 2 mm - G1/8 |
| VT-20-G14 | Klemmverschraubung 2 mm - G1/4 |
| VT-20-G12 | Klemmverschraubung 2 mm - G1/2 |
| VT-30-G18 | Klemmverschraubung 3 mm - G1/8 |
| VT-30-G14 | Klemmverschraubung 3 mm - G1/4 |
| VT-30-G12 | Klemmverschraubung 3 mm - G1/2 |
| LTG-PTM8... | Leitungen auf Anfrage (Länge, Stecker-Typ...) |