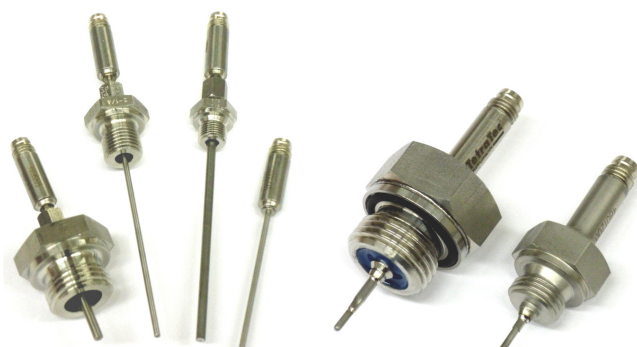


# Widerstands-Temperaturfühler WIT-S

(Stand 17.05.2010)

**TetraTec**<sup>®</sup>  
Instruments



Sondenausführung  
Montagebeispiel mit  
Klemmverschraubungen  
(optionales Zubehör)

Einschraubausführung

- 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

Der Widerstands-Temperaturfühler WIT-S dient zur präzisen Messung von Temperaturen im Bereich von -30 bis +80 °C. Erhältlich sind verschiedene Genauigkeitsklassen, Gehäuse- und Anschlussausführungen.

Die Sondenausführung ermöglicht variable Eintauchtiefen, die Einschraubausführung ist etwas 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

## 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

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

## Lagertypen

WIT-S-PTM8-SO-20050-GA01  
WIT-S-PTM8-SO-30050-GA01  
WIT-S-PTM8-SO-20100-GA01  
WIT-S-PTM8-SO-30100-GA01  
WIT-S-PTM8-12-16030-GA01  
WIT-S-PTM8-14-16020-GA01

## 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...)