WIT-S

Technisches Datenblatt



Drei Ausführungen des WIT-S, je mit M8-Steckverbinder.

Kurzbeschreibung

Widerstands-Temperaturfühler mit Pt100-Platinelement für Luft und Gase, −30 bis +80 °C. Der WIT-S misst in Vierleitertechnik. Genauigkeitsklasse, Gehäuse- und Anschlussausführung werden auf das Anforderungsprofil abgestimmt.

Die Sondenausführung ermöglicht variable Eintauchtiefen: Sie wird bei Bedarf mit einer Klemmverschraubung montiert; die Eintauchtiefe lässt sich dabei anpassen. Mit Mantelrohr Ø 6 mm passt sie in eine Klemmringverschraubung für 6-mm-Rohr. Die Einschraubausführung mit G1/4- oder G1/2-Gewinde ist kompakter und robuster.

Identifikation

Produktname	WIT-S
Bauart	Widerstands-Temperaturfühler
Messelement	Pt100-Platinelement
Ausführungen	Sondenausführung, auch mit Mantelrohr, Einschraubausführung G1/4 und G1/2
Dokumentenstand	12.11.2026

Messbereich und Genauigkeit

Messgröße	Temperatur
Messbereich	−30 bis +80 °C
Messelement	Pt100-Platinelement
Genauigkeitsklasse	1/3 Klasse B, entspricht der neuen Klasse AA Klasse A (auslaufend)
Ansprechzeit T_{99}	offenes Sondenrohr ca. 25 s geschlossenes Sondenrohr ca. 40 s

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	−30 bis +80 °C, Fühlerspitze kurzzeitig bis 150 °C
Lagertemperatur	−30 bis +80 °C
Überdruckgrenze	mit Klemmverschraubung 6 bar Einschraubausführung 16 bar
Dichtfläche	Klemmverschraubungen und Einschraubausführungen setzen eine ebene Dichtfläche voraus

Medienkompatibilität

Sondenende offen	Luft und nicht korrosive Gase
Sondenende geschlossen	Luft und korrosive Gase, die mit Edelstahl und PTFE (Klemmverschraubung) bzw. Epoxidharz (Einschraubausführung G1/2) verträglich sind

Mechanische und elektrische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Prozessanschluss	Sonde: Stabfühler, optional mit Klemmverschraubung Sonde mit Mantelrohr: Klemmringverschraubung für 6-mm-Rohr Einschraubausführung: G1/4 oder G1/2 Außengewinde, flachdichtend
Sondenlänge / Einbautiefe	20, 30, 50, 100 oder 250 mm
Mantelrohr	Ø 6 mm, 45 oder 80 mm lang, auf Sondenrohr Ø 2 mm × 100 mm
Messschaltung	Vierleitertechnik
Messstrom	1 mA
Signal	95 bis 140 mV
Elektrischer Anschluss	M8×1-Stifteinsatz, 4-polig, eingepresst

Ausführungen

AUSFÜHRUNG	EINTAUCHTIEFE	Ø SONDENROHR	GEWICHT
Sondenausführung	variabel	2 oder 3 mm	6 bis 9 g
Sondenausführung mit Mantelrohr	–	2 mm, Mantelrohr 6 mm	–
Einschraubausführung G1/4	20 mm	1,6 mm	36 g
Einschraubausführung G1/2	30 mm	2 mm	87 g

Zubehör

BESTELL-NUMMER	BESCHREIBUNG
VT-20-G18	Klemmverschraubung für 2 mm Sondenrohr, G1/8
VT-20-G14	Klemmverschraubung für 2 mm Sondenrohr, G1/4
VT-20-G12	Klemmverschraubung für 2 mm Sondenrohr, G1/2
VT-30-G18	Klemmverschraubung für 3 mm Sondenrohr, G1/8
VT-30-G14	Klemmverschraubung für 3 mm Sondenrohr, G1/4
VT-30-G12	Klemmverschraubung für 3 mm Sondenrohr, G1/2
SS-6M0-1-4RSBT	Swagelok-Klemmringverschraubung für 6 mm Mantelrohr, G1/4, Edelstahl, durchgebohrt
LTG-PTM8-...	Anschlussleitung auf Anfrage (Länge, Anschluss)

Kalibrierung und Service

Kalibrierung	auf Anfrage in unserem Kalibrierlabor

WEITERE UNTERLAGEN

Nutzen, Funktionsprinzip und Anwendungsbeispiele stehen in der Produktbroschüre **WIT-S**. Für die Auslegung Ihrer Messstelle erreichen Sie uns unter **+49 7157 5387-0** oder **info@tetratec.de**.