

DTI-1000

Digitalthermometer und Fühler STS



- **Großer Temperaturbereich**
- **Verbesserte Genauigkeit:**
DTI-1000 bis zu 0,005°C
DTI-1000 & STS Sensor $\pm 0,03^{\circ}\text{C} \pm \text{LSD}$
- **Zuverlässige Temperaturmessungen**
- **Zweikanal- Eingänge**
- **Angegebene geringe Drift**
- **“True Ohm” Measurement**
- **Linearität**
- **Umrechnung auf Temperatur**
- **Referenzwiderstände**



Spezifikationen

Inputbereich:

DTI-1000 A (Pt100 / Pt25):	0 Ω - 360 Ω
DTI-1000 B (Pt25):	0 Ω - 95 Ω

Genauigkeit, 12 Monate Gebrauch:

DTI-1000 A:	\pm (6 ppm vom Messwert + 1,4 m Ω)
DTI-1000 B:	\pm (6 ppm vom Messwert + 0,7 m Ω)

Temperaturbereich: -200 °C bis 750 °C

Temperaturkoeffizient 0 °C – 50 °C: 0,8 ppm/ °C

Eingangskanäle: 2

Abschluss: goldplatiert LEMO/4 mm Bananen Testbuchsen

Auflösung (wählbar): 0,1 , 0,01 oder 0,001 °C/°F/K/ Ω

Aktualisierungsrate (0,1 / 0,01 / 0,001°): 2 / 3 / 12 Sekunden

Strom: 1 mA

Abmessungen (L x W x H): 225 mm x 135 mm x 195 mm

Gewicht: 2,2 kg

STS Referenz Sensoren

Genauigkeit für DTI-1000 & STSSTS-050 Sensoren

-45 bis 400 °C	\pm 0.060 °C
	\pm 0.070 °C

STS-100 Sensoren

-50 bis 250 °C	\pm 0.030 °C
	\pm 0.045 °C
-50 bis 320 °C	\pm 0.040 °C
	\pm 0.050 °C
-50 bis 400 °C	\pm 0.060 °C
	\pm 0.070 °C
-50 bis 650 °C	\pm 0.060 °C
	\pm 0.080 °C
-90 bis 650 °C	\pm 0.080 °C
	\pm 0.110 °C

STS-102 Kabel Sensoren

-45 bis 155 °C	\pm 0.040 °C
	\pm 0.070 °C



Funktionsweise

Temperaturbereich:

STS-050	-50 °C bis 400 °C
STS-100	-150 °C bis 650 °C
STS-102	-50 °C bis 155 °C

Genauigkeit:STS-050

Hysterese:	0.01 °C
Langzeitstabilität bei 0 °C:	0.014 °C
Reproduzierbarkeit:	0.005 °C

STS-100

Hysterese:	0.01 °C
Langzeitstabilität bei 0 °C:	0.014 °C
Reproduzierbarkeit:	0.002 °C

STS-102

Hysterese:	0.01 °C
Langzeitstabilität bei 0 °C:	0.025 °C
Reproduzierbarkeit:	0.002 °C

Betriebsbedingungen:

Sensor Verbindung und Kabel (STS-100):	Max. 70 °C
Sensor Verbindung (STS-102):	Max. 70 °C
Sensor Kabel (STS-102):	Max. 175 °C

Lager Temperatur:	- 20 °C bis 70 °C
Feuchtigkeit:	0% bis 90% RH

