

PT1000 SENSOR IM GEHÄUSE

Artikel-Nr.: 423.210, 423.303, 423.304



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Sensor misst die Umgebungstemperatur über einen PT1000-Messwiderstand. Der Sensor kann direkt an einen Analogeingang jedes meteocontrol Datenloggers angeschlossen werden. Der Logger muss für Widerstandsmessung konfiguriert sein.

Zur Vermeidung von Messabweichungen aufgrund langer Kabellängen, sollte ein Signalumsetzer (0 bis 10 V), Typ PXT-11, eingesetzt werden. Der Umsetzer kann direkt an einen Analogeingang jedes meteocontrol Datenloggers angeschlossen werden. Der Logger muss für Spannungsmessung konfiguriert sein.

TECHNISCHE DATEN

PT1000 Sensor im Gehäuse

Betriebstemperatur:	-35 ... 90 °C
Schutzklasse:	IP65
Abmessungen (B x H x T):	50 mm x 65 mm x 45,5 mm
Sensortyp:	PT1000
Anschlussklemme:	Schraubklemme, max. 1,5 mm ²

PT1000 Signalkonverter 24 V DC

Artikel Nr.:	423.303
Ungenauigkeit:	< 1 % vom Messbereich, ohne Skalierung
Linearität:	< 0,25 % Skalenendwert
Temperaturkoeffizient:	< 0,02 %/°C
Leistungsaufnahme:	2 W
Anzeige:	Grüne LED - Versorgungsspannung Gelbe LED - Eingangssignal 5 bis 10 % des maximalen Signals
Betriebstemperatur:	-20 bis 55 °C

PT1000 Signalkonverter 230 V AC

Artikel Nr.:	423.304
Ungenauigkeit:	< 1 % vom Messbereich, ohne Skalierung
Linearität:	< 0,25 % Skalenendwert
Temperaturkoeffizient:	< 0,02 %/°C
Leistungsaufnahme:	3 W
Isolation zur Versorgung:	3,75 kV, 1 min
Anzeige:	Grüne LED - Versorgungsspannung Gelbe LED - Eingangssignal 5 bis 10 % des maximalen Signals
Betriebstemperatur:	-20 bis 55 °C

TEMPERATURMESSUNG

Ausgangssignal:	Elektrischer Widerstand, DIN EN 60751
Messbereich:	Gemäß Kurve DIN EN 60751
Stromverbrauch:	< 1 mA

ERFASSTE MESSWERTE

T_Ux*	Umgebungstemperatur
-------	---------------------

KONFIGURATION BEI NUTZUNG EINES SIGNALUMSETZERS

Typ:	Spannungsmessung
Steigung:	15
Offset:	-50
Kürzel:	T_Ux*

BESONDERHEITEN

*Kürzel	x steht als Platzhalter für eine fortlaufende Nummerierung. Sind mehrere Sensoren eines Typs verbaut wird mit 1 begonnen, ansonsten wird eine 0 verwendet.
---------	--
