

# PT1000 SENSOR IM GEHÄUSE

Sensor für PT1000 Signalumsetzer,  
Artikel-Nr.: 423.210



## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Sensor misst die Umgebungstemperatur über einen PT1000-Messwiderstand. Zum Anschluss an den Datenlogger gibt es zwei Möglichkeiten:

### Installation in der Nähe des Datenloggers

Bei geringen Kabellängen kann der Sensor direkt an einen Analogeingang des Datenloggers angeschlossen werden, dieser muss für Widerstandsmessung konfiguriert sein.

### Installation in größerer Entfernung vom Datenlogger

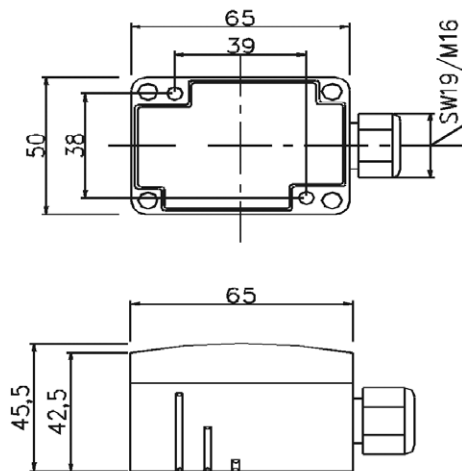
Zur Vermeidung von Abweichungen sollte ein Spannungsumsetzer 0 bis 10 V, Typ PXT-11, zum Einsatz kommen. Dieser wird ebenfalls mit einem Analogeingang des Datenloggers verbunden und muss für Spannungsmessung konfiguriert sein.

## TECHNISCHE DATEN

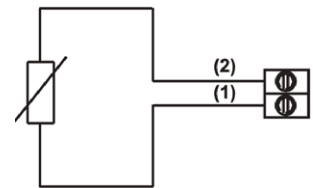
PT1000 Sensor AGS54:	Messbereich:	Gemäß Kurve DIN EN 60751
	Ausgang:	Elektrischer Widerstand, DIN EN 60751
	Anschlussklemme:	Schraubklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
	Schutzart:	IP 65
PT1000 Signalumsetzer: Artikel-Nr.: 423.303 (24 V), 423.304 (230 V)	Ungenauigkeit:	< 1 % vom Meßbereich, ohne Skalierung
	Linearität:	< 0,25 % Skalenendwert
	Temperaturkoeffizienz:	< 0,02 % / °C
	Versorgungsspannung:	DC-Version: 24 V (20,4 V bis 27,6 V) AC-Version: 230 V (196 V bis 264 V)
	Leistungsaufnahme:	DC: 2 W, AC: 3 W
	Isolation zur Versorgung:	AC: 3,75 kV, 1 min
	Anzeigen:	Grüne LED = Versorgungsspannung Gelbe LED = Eingangssignal 5 bis 10 % des maximalen Signals
	Betriebstemperatur:	-20 bis 55°C

## GEHÄUSEABMESSUNGEN

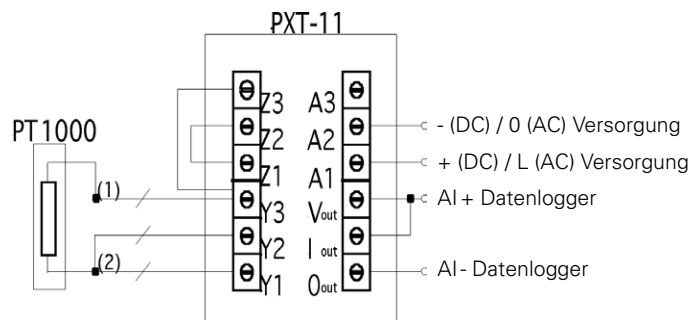
Abmessungen  
in Millimetern:



Anschluss:



## BELEGUNG FÜR DREILEITERANSCHLUSS, AUSGANG 0 BIS 10 V



meteocontrol GmbH | Spicherer Straße 48 | 86157 Augsburg | Telefon +49 (0)821 34666-0 | Fax +49 (0)821 34666-11  
E-Mail [info@meteocontrol.de](mailto:info@meteocontrol.de) | Web [www.meteocontrol.de](http://www.meteocontrol.de)