

## Meßbereiche (über Jumper verstellbar)

### Auswahl Messbereich

Measurement Range Options



	1	2	3	4	5
-100°C bis +50°C	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
-50°C bis 0°C	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
-50°C bis +50°C	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
-50°C bis +150°C	ON	ON	OFF	OFF	OFF
-30°C bis +20°C	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
-30°C bis +60°C	ON	OFF	ON	OFF	OFF
-30°C bis +70°C	OFF	ON	ON	OFF	OFF
-20°C bis +50°C	ON	ON	ON	OFF	OFF
-20°C bis +80°C	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
-20°C bis +120°C	ON	OFF	OFF	ON	OFF
-20°C bis +150°C	OFF	ON	OFF	ON	OFF
-10°C bis +15°C	ON	ON	OFF	ON	OFF

	1	2	3	4	5
-10°C bis +120°C	OFF	OFF	ON	ON	OFF
0°C bis +40°C	ON	OFF	ON	ON	OFF
0°C bis +50°C	OFF	ON	ON	ON	OFF
0°C bis +70°C	ON	ON	ON	ON	OFF
0°C bis +100°C	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
0°C bis +150°C	ON	OFF	OFF	OFF	ON
0°C bis +160°C	OFF	ON	OFF	OFF	ON
0°C bis +200°C	ON	ON	OFF	OFF	ON
0°C bis +250°C	OFF	OFF	ON	OFF	ON
0°C bis +400°C	ON	OFF	ON	OFF	ON
0°C bis +600°C	OFF	ON	ON	OFF	ON
+10°C bis +35°C	ON	ON	ON	OFF	ON

#### Hinweis:

Die bei den technischen Daten genannten Maximal-Temperaturen müssen bei der Auswahl bzw. Einstellung des Temperaturbereiches berücksichtigt werden und dürfen nicht überschritten werden.

**TiTEC**<sup>®</sup>  
Seit 25 Jahren auf höchstem Niveau

°C Temperatur % Feuchte CO<sup>2</sup> Luftqualität Pa Druck

## MIG/MUG

Temperaturmessumformer im Gehäuse - aktiv



Made in Germany

#### Anwendung

Unser Messumformer MUG ermöglicht die Temperaturerfassung über den Anschluss eines PT1000 Sensors und wandelt diese in ein standardisiertes analoges Ausgangssignal von 0...10V bzw. 4...20mA um. Es stehen 24 Messbereiche zur Auswahl, die über einen DIP Schalter eingestellt werden können. Über das Poti kann der Offset um ±5K korrigiert werden

## Zubehör (optional)



## Support

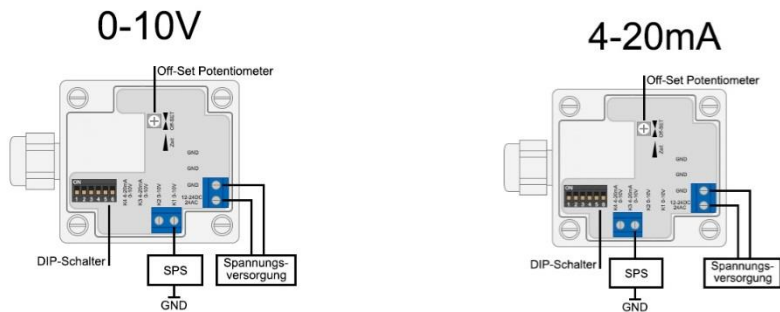
**Adresse:** TiTEC<sup>®</sup> Temperaturmesstechnik GmbH  
Niederwiesen 7  
78199 Bräunlingen  
Germany

**Telefon:** +49771/158930-0  
**Fax:** +49771/158930

## Technische Daten:

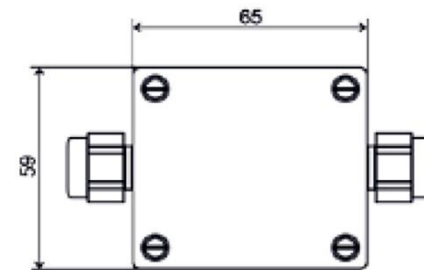
Spannungsversorgung:	15...36 V DC, bürdenabhängig (bei 4...20 mA), 15...36 V DC, 24 V AC (bei 0...10 V)
Analogausgang Bürde:	300...1000 Ohm (bei 4...20 mA)
Analogausgang Last:	min. Lastwiderstand 10 kOhm (bei 0...10 V)
Stromaufnahme bei 0...10V:	20mA
Stromaufnahme bei 4...20mA:	24...44mA
Genauigkeit:	±0,2K + max 3% EW
Messbereich:	24 Messbereiche wählbar
Betriebstemperatur MUF:	-30°C...+70°C
Betriebsbereich rel. Feuchte:	0...98%, nicht kondensierend
Temperatursensor:	PT1000 DIN EN 60751, Kl. B
Anschluss:	Schraubklemmen 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse:	PA6 15% GK, Farbe RAL3010
Abmessung Gehäuse (L x B x H):	65 x 60 x 38 mm
Schutzart:	IP65
Normen:	CE, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326-1 2006, EMV Richtlinie 89/336/EWG
Anschluß:	3-Leiter (bei 4-20mA optional 2

## Elektrischer Anschluss



Die Temperaturfühler sind für den Betrieb an (SELV) Schutzkleinspannung ausgelegt. Die in diesem Datenblatt angegebenen techn. Daten sind zu berücksichtigen.  
Bei Ausführung mit Pt-1000 Sensor in Zweileiter-Ausführung ist der Leitungswiderstand der Anschlussleitung (Zuleitung) zu berücksichtigen. Dieser kann ggf. in der Anzeige- oder Auswertelektronik korrigiert werden.

## Maßzeichnung



## Allgemeine Hinweise

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten.
- Die EMV Richtlinien sind zu beachten. Es sind geschirmte Anschlußleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen
- Der Käufer hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not Aus Schalter an Anlagen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.