# **Messbereiche (DIP-Schalter)**

# 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.





Unsere ENTF Einschraub-/Tauchtemperaturfühler erfassen die Temperatur in flüssigen/aggressiven und gasförmigen Medien. Einsatz finden Sie in der Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und Klimatechnik. Sie können durch den G1/2" Prozessanschluss einfach in den zu messenden Behälter oder Kanal eingeschraubt werden. Mit den entsprechenden Sensoren (siehe Tabelle) sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar. Die Fühler verfügen wahlweise über ein standardisiertes 0...10V- oder 4...20mA Normsignal und sind somit auf jede SPS oder DDC aufschaltbar.

Telefon: +49771/158930-0

+49771/158930



Adresse: TiTEC® Temperaturmesstechnik GmbH Niederwiesen 7

78199 Bräunlingen

Germany

Website: www.titec-gmbh.de E-Mail: info@titec-gmbh.de

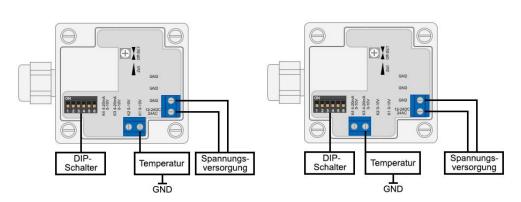
### **Technische Daten:**

Messumformer				
Benötigter Temperatursensor:	Pt1000 Klasse B (2-Leiter)			
Spannungsversorgung:	Bei 4-20 mA = 15-36VDC			
	Bei 0-10V = 15-36VDC, 24VAC			
Bürde Analogausgang:	3001000 Ohm bei 4-20mA			
Last Analogausgang:	min. Lastwiderstand 10kOhm bei 0-10V			
Stromaufnahme bei 0-10V:	20mA			
Stromaufnahme bei 4-20mA:	24-44mA			
Genauigkeit:	+/- 0,2K + max. 3% vom Endwert			
Messbereich:	24 Messbereiche wählbar			
Betriebstemperatur Messumformer:	-30°C +70°C			
Anschluss:	3-Leiter (bei 4-20mA optional 2-Leiter)			
Normen:	CE, EMV nach EN61326-1 2006, EMV Richtlinie 89/336/EWG			
T. (7)				
Temperaturfühler				
Messbereich Fühlerrute:	-50°C +180°C			
Temperatursensor:	PT1000 Klasse B (2-Leiter)			
Anschlussklemme:	Schraubklemme max. 1,5 mm²			
Schutzrohr:	6 mm, VA			
Einbaulängen:	50/100/150/200/300/400 mm			
Tmax. Gehäuse:	+100°C			
Gehäuse:	PA6 15% GK, Farbe RAL9010			
Abmessung Gehäuse (L x B x H):	65 x 60 x 38 mm			
Schutzart:	IP65			

# **Elektrischer Anschluss**

0-10V

4-20mA

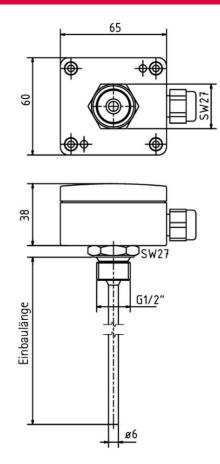


Die Temperaturfühler sind für den Betrieb an (SELV) Schutzkleinspannung ausgelegt. Die in diesem Datenblatt angegebenen techn. Daten sind zu berücksichtigen.

Bei Ausführung mit Pt-1000 Sensor in Zweileiter-Ausführung ist der Leitungswiderstand der Anschlussleitung (Zuleitung) zu berücksichtigen. Dieser kann agf. 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 beeinflusser
- 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 Harttung ausgeschlossen. Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Harttung 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.