

## Messbereiche (bei 0...10V-Variante über Jumper einstellbar)

Messbereiche		Jumper 1 2 3 4
MB1:	-20°C... +150°C	1-1-1-1
MB2:	0°C... +50°C	0-1-1-1
MB3:	0°C... +100°C	1-0-1-1
MB4:	0°C... +200°C	0-0-1-1
MB5:	0°C... +300°C	1-1-0-1
MB6:	0°C... +400°C	0-1-0-1
MB7:	0°C... +500°C	1-0-0-1
MB8:	0°C... +600°C	0-0-0-1
MB9:	-50°C... +50°C	1-1-1-0
MB10:	-100°C...+100°C	0-1-1-0
MB11:	-30°C... +70°C	1-0-1-0
MB12:	-40°C... +60°C	0-0-1-0

Jumper = 1 = gesteckt  
Jumper = 0 = nicht gesteckt

**TiTEC®**  
Seit 25 Jahren auf höchstem Niveau

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

## HTFB1/MUV - MUA

Hochtemperaturfühler/Rauchgasfühler - aktiv



Made in Germany

### Anwendung

Der Fühler kann als Kanal-, Rauchgas- oder Hochtemperaturfühler eingesetzt werden. Die nach DIN60751 eingesetzten Sensoren erlauben präzise Messergebnisse im Bereich von -50°...+600°C. Durch die optional erhältlichen Montageflansche ist die Eintauchtiefe variabel.

## Zubehör (optional)



Flansch



Support

Adresse: TiTEC® Temperaturmesstechnik GmbH  
Niederwiesen 7  
78199 Bräunlingen  
Germany

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

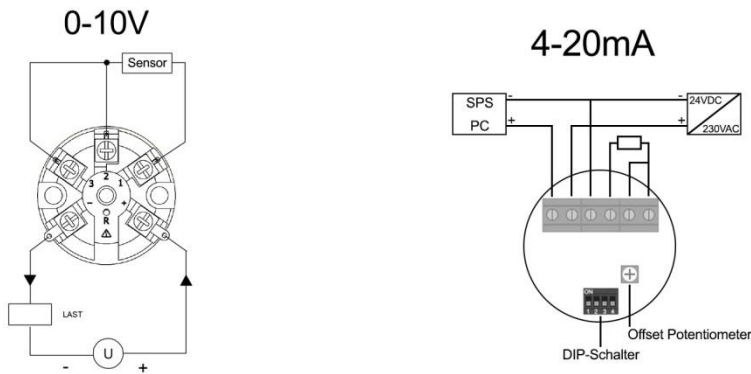
Website: [www.titec-gmbh.de](http://www.titec-gmbh.de)

E-Mail: [info@titec-gmbh.de](mailto:info@titec-gmbh.de)

## Technische Daten:

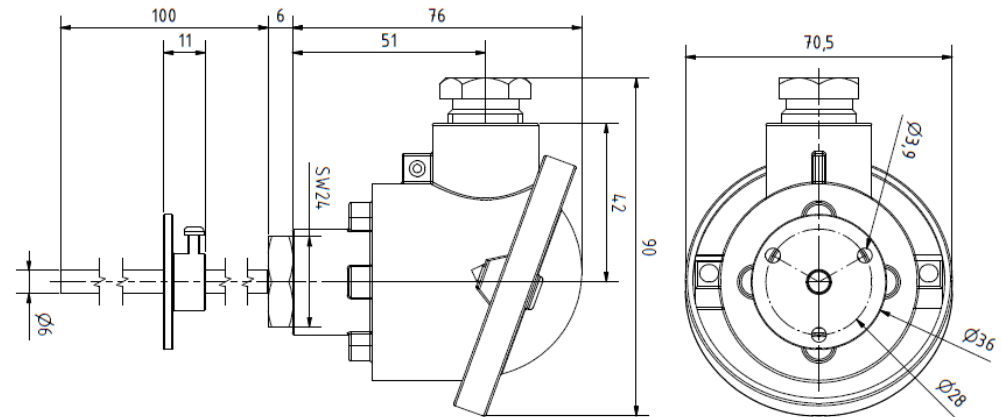
Temperatursensor	Pt100, Klasse B nach DIN60751
Messbereich	-50°C...+600°C
Anschlusskopf	Aluminium Form B
Messeinsatz	fest verbaut
Werkstoff Gewinde und Hülse	Edelstahl VA 1.4571
Einbaulänge	6x250/400mm oder nach Kundenwunsch
Prozessanschluss	Mittels optional erhältlichem Montageflansch
Spannungsversorgung bei 4...20mA Ausgang	10...30V DC
Spannungsversorgung bei 0...10V Ausgang	15...36V AC/DC
Genauigkeit bei 4...20mA Ausgang	0,1K ± 0,05% des Endwertes
Genauigkeit bei 0...10V Ausgang	0,3% vom Messbereich
Messbereich bei 4...20mA Ausgang	-200...+600°C (bei Bestellung bitte gewünschten Messbereich angeben)
Messbereich bei 0...10V Ausgang	Vom Kunden über Jumper wähl-/einstellbar (siehe Tabelle)
Kabeleinführung	M20x1,5mm
Schutzarten	IP54

## Elektrischer Anschluss

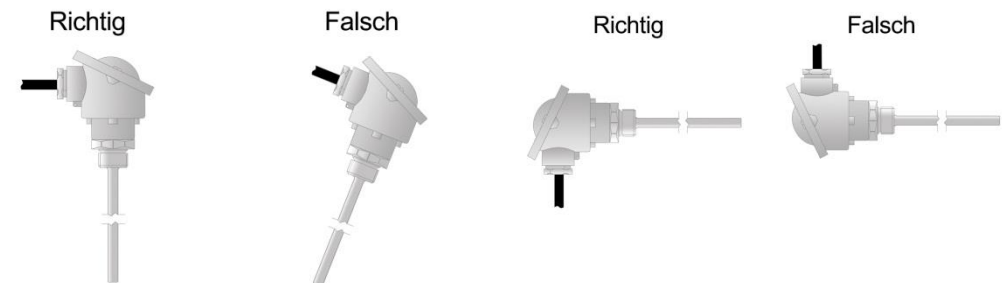


Die Temperaturfühler sind für den Betrieb an (SELV) Schutzkleinspannung ausgelegt. Die in diesem Datenblatt angegebenen techn. Daten sind zu berücksichtigen.  
Bei Ausführung mit Pt-100 Sensor in Zweileiter-Ausführung ist der Leitungswiderstand der Anschlussleitung (Zuleitung) zu berücksichtigen. Dieser kann ggf. in der Anzeige- oder Auswertelektronik korrigiert werden.

## Maßzeichnung



## Montagehinweise



## 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.