



## Tauchtemperaturfühler

**FT-TP/100**  
**FT-TP/400**  
**FT-TP/100-200**

Für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage

---

### Tauchtemperaturfühler für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage

- Einsatz bei Reglern mit Pt100-Fühlereingang
- Einsatz auch im industriellen Bereich, wo eine schnelle Fühlerreaktion erforderlich ist
- Speziell geeignet für harsche Umgebungsbedingungen, wo ein hoher IP-Schutz erforderlich ist

---

### Anwendung

Die Tauchtemperaturfühler FT-TP/... können eingesetzt werden in Rohrsystemen für HLK-Anlagen. Sie sind einsetzbar mit Reglern, die mit einem Pt100-Fühlereingang ausgestattet sind.

## Typenübersicht

---

Lieferbar sind 2 Typen, die sich nur in der Fühlerlänge unterscheiden.

<b>FT-TP/100</b>	Tauchtemperaturfühler mit Tauchlänge 100 mm
<b>FT-TP/400</b>	Tauchtemperaturfühler mit Tauchlänge 400 mm
<b>FT-TP/100-200</b>	Tauchtemperaturfühler mit Tauchlänge 100 mm

## Bestellung

---

Bei einer Bestellung sind Stückzahl, Name und Typenbezeichnung anzugeben.  
Beispiel:

**1 Tauchtemperaturfühler FT-TP/400**

## Technik

---

Der Pt100-Temperaturfühler ist ein Platinmesselement mit positivem Temperaturkoeffizienten (PTC). Der veränderliche PTC-Widerstand wird auf den Reglereingang geführt. Detaillierte Widerstandsangaben siehe Tabelle auf dem Geräteblatt 1714<sup>\*)</sup>.

Der FT-TP/... besteht aus dem Schutzrohr mit dem Pt100-Messelement und dem Anschlussgehäuse. Zur Verkürzung der Ansprechzeit ist das Schutzrohr mit einer speziellen Vergussmasse gefüllt. Das Anschlusskabel wird durch eine Kabelverschraubung PG16 eingeführt.

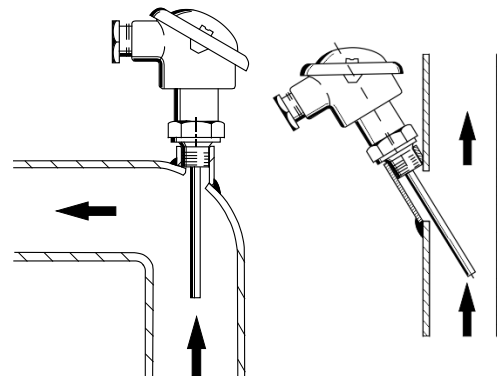
<sup>\*)</sup> Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

## Montagehinweise

---

Dem Fühler liegt die Montageanleitung M1797<sup>\*)</sup> bei.

Der Tauchfühler soll nach Möglichkeit in einen Rohrbogen montiert werden, wobei das Tauchrohr gegen die Strömung zu richten ist. Auf eine gute Mischung des Mediums ist zu achten.



<sup>\*)</sup> Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

## Entsorgungshinweise

---



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

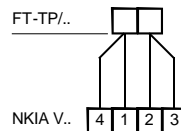
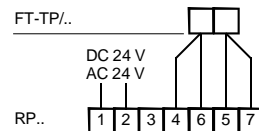
## Technische Daten

Einsatzbereich	
FT-TP/100, FT-TP/400	-70...+260 °C
FT-TP/100-200	-200...+600 °C
Messelement	Pt100 nach IEC751, Klasse B
Zeitkonstante 63 % nach VDI/ VDE 3522	
gemessen in bewegter Luft 1 m/s	<100 s
gemessen in bewegtem Wasser 0,4 m/s	<5 s
Nenndruck	PN 40
Messmedium	Gasförmig oder flüssig
Werkstoffe:	
Anschlussgehäuse	Aluminiumguss
Fühlerschutzrohr	Rostfreier Stahl V4A (1.4571)
Anschlussklemmen	Schraubklemmen für max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubung	PG16
Umgebungstemperaturen	Betrieb max. 100 °C
EU-Konformität (CE)	A5W00040799 *)
Gehäuseschutzgrad	IP65 nach EN 60529
Geräteschutzklasse	III nach EN 60730-1
Gewicht (inkl. Verpackung)	FT-TP/100 = 0,47 kg / FT-TP/400 = 0,54 kg FT-TP/100-200 = 0,42 kg
Anschlussgehäuse	Form B, nach DIN 43729
Schutzrohr	
Einbaulänge	FT-TP/100 = 100 mm / FT-TP/400 = 400 mm / FT-TP/100-200 = 100 mm
Rohrdurchmesser	6 mm
Wandstärke	Ca. 0,5 mm
Einschraubgewinde	G1/2 ISO228/1

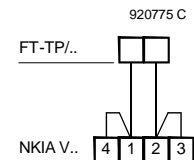
\*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

## Anschlusschaltpläne

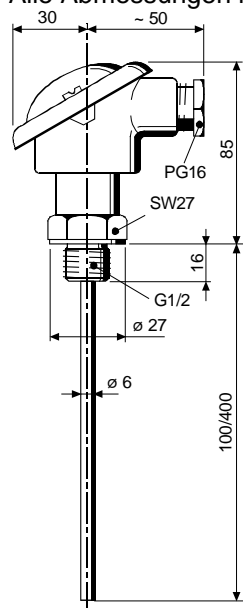
### Vierleiter-Anschluss



### Zweileiter-Anschluss



Alle Abmessungen in mm



Aussengewinde G1/2 nach ISO228/1