

**Sonda di temperatura a resistenza a inserzione,  
connessione M12**

## GTF111P

### Introduzione

GTF111P è un sensore di temperatura a resistenza a immersione in tubo di acciaio inossidabile da 3 mm (altri diametri disponibili) con connettore M12 a 4 poli.

È disponibile come Pt100 o Pt1000 (classe 1/10B, AA, A o B), a film sottile o a filo avvolto, in lunghezza personalizzata.

Sono disponibili tre campi di temperatura (250/400/600°C) per consentire il migliore adattamento alle esigenze di processo tra temperatura massima e tempi di risposta.



#### **Elevata flessibilità**

Elementi Pt100 e Pt1000 disponibili in classe AA, A, B o 1/10B come sensore a film sottile o a filo avvolto.



#### **Design robusto**

Tubo di protezione da 6 mm in lunghezza personalizzata



#### **Tempo di risposta più rapido**

Disponibile con punta ridotta da 3 mm.



#### **Grado di protezione**

IP67/69K (con cavo/connettore idoneo)



**Visualizza il prodotto sul nostro sito**

[www.senseca.com/it/prodotto/gtf111p-sonda-di-temperatura-a-resistenza-a-inserzione-connessione-m12](http://www.senseca.com/it/prodotto/gtf111p-sonda-di-temperatura-a-resistenza-a-inserzione-connessione-m12)

## Dati tecnici

### Process Condition

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Temperatura del fluido | -200...+600 °C Dipende dall'elemento sensore. Vedere la tabella |
| Pressione nominale     | 50 bar max.                                                     |

### Misura

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensore di temperatura   | Pt1000, PT100, Class 1/10B, AA, A, B<br>Per Pt100: Pt100<br>Per Pt1000: Pt1000<br>Per B class DIN EN 60751 (-50...+500°C, thin-film): B<br>Per A class DIN EN 60751 (-30...+300°C, thin film): A<br>Per A class DIN EN 60751 (-100...+450°C, wire-wound): A<br>Per AA class DIN EN 60751 (0...+150°C, thin film): AA<br>Per 1/10B class (-50...+100°C, wire-wound): 1/10B |
| Principio di misurazione | RTD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Collegamento elettrico

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo di collegamento elettrico | 4-pole M12 (-20...+85°C, max), IP67/IP69K) |
|--------------------------------|--------------------------------------------|

### Sonda

|                       |                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale             | Stainless steel 1.4404                                                                                   |
| Diametro della sonda  | Per 6 mm: 6 mm                                                                                           |
| Lunghezza della sonda | Per 50 mm: 50 mm<br>Per 100 mm: 100 mm<br>Per 150 mm: 150 mm<br>Per 250 mm: 250 mm<br>Per 500 mm: 500 mm |
| Cavo                  | Per 4-wire: 4-wire                                                                                       |

## Codice d'ordine

GTF111P-
 

1.

 -
 

2.

 -
 

3.

 -
 

4.

 -
 

5.

 -
 

6.

 Inserisci il codice per l'opzione selezionata nel campo del codice d'ordine qui sopra. La numerazione corrisponde ai gruppi tra cui è possibile scegliere. Tieni presente che alcune opzioni possono essere utilizzate solo in determinate combinazioni.

| N.                           | Codice         | Descrizione                                      |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| 1. Operating temperature     | <b>LT</b>      | -200...+250°C at sensors tip                     |
|                              | <b>MT</b>      | -200...+400°C at sensors tip                     |
|                              | <b>HT</b>      | -200...+600°C at sensors tip                     |
| 2. Measuring element         | <b>P</b>       | Pt100                                            |
|                              | <b>T</b>       | Pt1000                                           |
| 3. Ambito di applicazione    | <b>B-T</b>     | B class DIN EN 60751 (-50...+500°C, thin-film)   |
|                              | <b>A-T</b>     | A class DIN EN 60751 (-30...+300°C, thin film)   |
|                              | <b>A-W</b>     | A class DIN EN 60751 (-100...+450°C, wire-wound) |
|                              | <b>AA-T</b>    | AA class DIN EN 60751 (0...+150°C, thin film)    |
|                              | <b>1/10B-W</b> | 1/10B class (-50...+100°C, wire-wound)           |
| 4. Probe diameter Ø          | <b>3/6</b>     | Ø6 mm, and tapered probe tip Ø3 mm L = 30 mm     |
|                              | <b>6</b>       | 6 mm                                             |
| 5. Installation length       | <b>0050</b>    | 50 mm                                            |
|                              | <b>0100</b>    | 100 mm                                           |
|                              | <b>0150</b>    | 150 mm                                           |
|                              | <b>0250</b>    | 250 mm                                           |
|                              | <b>0500</b>    | 500 mm                                           |
|                              | <b>-xxxx</b>   | each additional 100 mm                           |
| 6. Connection sensor element | <b>4L</b>      | 4-wire                                           |

## Caratteristiche

### Elemento sensore

Classi di accuratezza RTD disponibili secondo IEC751/EN60751:

Nota: i sensori a filo avvolto e gli elementi di classe B 1/10 sono disponibili solo per Pt100.

- B -196...+600°C oppure -50...+500°C
- A -100...+450°C oppure -30...+300°C
- AA(1/3B) - 50...+250°C oppure 0...+150°C

Altro:

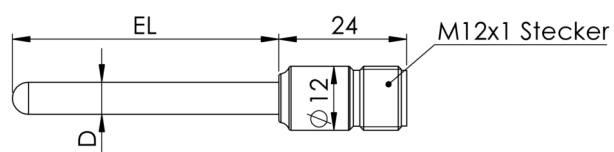
- 1/10B -50...+100°C

### Tubo di protezione

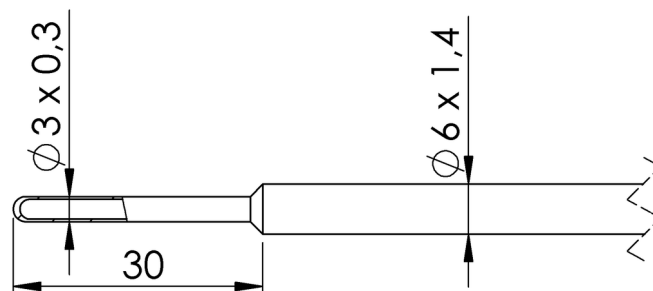
Disponibile in diametro 6 mm (o punta ridotta 3 mm) in lunghezze fino a 1000 mm con incrementi minimi di 5 mm.

## Istruzioni

### Dimensioni



Versione da 6 mm



Punta ridotta da 6 a 3 mm

#### Schema di collegamento

