

Eccellente precisione



Leggero e compatto



Protetto contro le sovratensioni

Descrizione

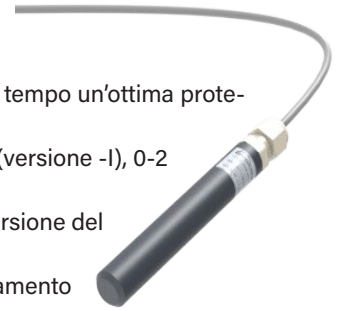
Il sensore TTA è stato progettato per acquisire la misura della temperatura dell'acqua con precisione e affidabilità. L'elemento sensibile è costituito da una termoresistenza al platino Pt100 con curva di risposta secondo norma DIN 43760 1/3.

Il corpo del sensore è realizzato in PVC, materiale che garantisce allo strumento un peso ridotto e allo stesso tempo un'ottima protezione e durabilità.

La sonda è disponibile con diverse tipologie di uscite elettriche: naturale Pt100 a 4 fili (versione -N), 4-20mA (versione -I), 0-2 V (versione -V) oppure seriale RS485-Modbus (versione -S).

Per le versioni "-I/-V/-S" la sonda necessita di scatola di derivazione posizionata fuori dall'acqua per la conversione del segnale.

Il sensore viene venduto congiuntamente a 15m di cavo di alimentazione e segnale (+4m di cavo per il collegamento alla scatola di derivazione per le versioni "-I/-V/-S").



Caratteristiche Principali

- **Eccellente precisione**
- **Leggero e compatto**
- **Elevata stabilità a lungo termine**
- **Protetto contro le sovratensioni**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Temperatura [°C]

Elemento trasduttore	Pt100 1/3 DIN 43760
Range di misura	-30 ÷ +60
Risoluzione	0.1
Accuratezza uscita seriale, tensione, corrente	1/3 DIN 43760

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-30°C ÷ +60°C
-------------	---------------

Tipologie di uscita

Naturale	Pt100 4 fili
RS485-Modbus	Temperatura
Tensione	0 ÷ 2 V ↔ -30 ÷ 60 °C
Corrente	4 ÷ 20 mA ↔ -30 ÷ 60 °C

Alimentazioni e consumi (Versioni -I/-V/-S)

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc
---------------------------	------------

Consumi (mA)

	Minimo	Tipico	Massimo
RS485-Modbus / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25

Specifiche meccaniche

Dimensioni sonda	Ø = 15 mm; Lunghezza = 120 mm
Materiale corpo sonda	PVC
Peso	0.2 Kg
Grado di protezione	IP68

Codici d'ordine

Sensore con uscita naturale	PSM-t020-TTA-N
Sensore con uscita in corrente	PSM-t020a-TTA-I
Sensore con uscita in tensione	PSM-t020b-TTA-V
Sensore con uscita seriale RS485-Modbus	PSM-t020c-TTA-S

*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica