



- Range di misura esteso -30...+60°C
- Stabilità a lungo termine in condizioni ambientali estreme
- Schermatura di protezione ventilata naturalmente
- Manutenzione minima

# Descrizione

TTEP è stato progettato per stazioni meteorologiche, idrologiche, aeroportuali, e per tutte le applicazioni in ambiente esterno.

La componente sensibile di TTEP è costituita da una termoresistenza Pt100 al platino con curva di risposta conforme allo standard DIN 43760 Classe 1/3 e connessione a 4 fili.

Il corpo del sensore è realizzato in materiale plastico di alta qualità con viti in acciaio inossidabile. Lo schermo di protezione, di generose dimensioni, è realizzato in materiale plastico non igroscopico e stabilizzato ai raggi UV che riproduce un ambiente di misura ideale, ventilato e protetto dai raggi solari diretti.

Il sensore può essere fornito con uscita naturale (4 fili), oppure con uscite elettriche normalizzate in tensione, corrente o digitale (Modbus o SDI-12).

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (4m).



## Caratteristiche Principali

- **Range di misura esteso -30 °C ÷ +60 °C**
- **Elevata accuratezza**
- **Compatto**
- **Manutenzione minima**
- **Ridotti assorbimenti**
- **Protetto contro le sovratensioni**

## Specifiche Tecniche\*

### Prestazioni di misura

#### Temperatura [°C]

Elemento trasduttore	Pt100 1/3 DIN 43760
Range di misura	-30 ÷ +60
Accuratezza uscita naturale	1/3 DIN 43760
Accuratezza uscita seriale, tensione, corrente	1/3 DIN 43760 ± 0.1
Risoluzione	0.03

### Condizioni di funzionamento

Temperatura	-30°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%

### Tipologie di uscita

Naturale	Pt100 4 fili
RS485-Modbus	Temperatura
SDI - 12	Temperatura
Tensione	0 ÷ 2 V ↔ -30 ÷ 60 °C
Corrente	4 ÷ 20 mA ↔ -30 ÷ 60 °C

### Alimentazioni e consumi (Versioni -I/-V/-S/-12)

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
RS485-Modbus / SDI - 12 / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25

### Specifiche meccaniche

Contenitore	Materiale plastico ABS e viterie in acciaio inox
Peso	1.2 kg
Dimensioni	Ø = 240 mm; Altezza = 180 mm
Connettore	IP67 / 4 poli maschio

### Codici d'ordine

Sensore con uscita naturale	t001-TTEP-N
Sensore con uscita in corrente	t001a-TTEP-I
Sensore con uscita in tensione	t001b-TTEP-V
Sensore con uscita seriale RS485 Modbus	t001c-TTEP-S
Sensore con uscita seriale SDI-12	t001h-TTEP-1

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