

## TTUPA250 TRASMETTITORE UMIDITA' ASSOLUTA/TEMPERATURA

Doppio trasmettitore di umidità assoluta e temperatura con uscite in corrente 4/20 mA (opzione uscita in tensione 0/10 V). Applicazione in processi industriali e ambienti contaminati. Sonda interamente in acciaio inox, con filtro in bronzo sinterizzato da 20 micron. Risposta veloce con rapidi tempi di recupero dalla saturazione.



Impiego:

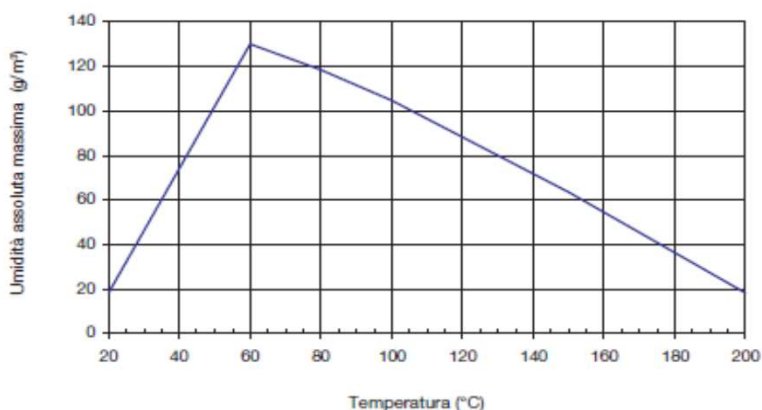
- industria tessile
- industria chimica
- industria alimentare
- produzione e stoccaggio carta
- essiccazione legno
- forni / camini max 200°C
- misure di efficienza energetica

### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione: 24Vca +/-10% 50...60 Hz; a richiesta 115 V o 230V ca  
Consumo tipico: 4 VA  
Operatività Elettronica: temperatura -10...+70°C / 5...90%UR non condensante  
Contenitore: in policarbonato 120x80x55 mm - IP66 sonda esclusa  
Materiale sonda: acciaio inox AISI304  
Lunghezza sonda: 127 mm oppure 227 mm  
Lunghezza capillare: 2 mt oppure 5 mt.  
Uscite analogiche: 4/20 mA R <500 Ohm oppure 0/10 Vcc R > 10 kOhm

#### Umidità Assoluta

Sensore: a conducibilità termica con doppio NTC combinato  
Protezione sensore: filtro bronzo sinterizzato da 20 micron  
Campo di lavoro sensore: 0...+200°C  
Precisione: +/- 3 g/m3 a 35 g/m2 e 40°C  
Tempo di stabilizzazione: all'accensione 120 secondi  
Ripetibilità: +/-5%  
Tempo di risposta: 60 secondi con filtro standard per una variazione del 63% v.f.  
Range di misura: 0...130 g/m3 (0...100% UR @ 60°C e 1013 hPa) Il valore massimo dell'umidità assoluta varia con la temperatura ambiente secondo il seguente diagramma



#### Temperatura

Tipo di sensore: Pt100 a 4 fili  
Range di misura: 0...200°C  
Precisione: 1/3 DIN  
Tempo di risposta: 10 secondi per una variazione del 63% v.f.



**SATEMA**

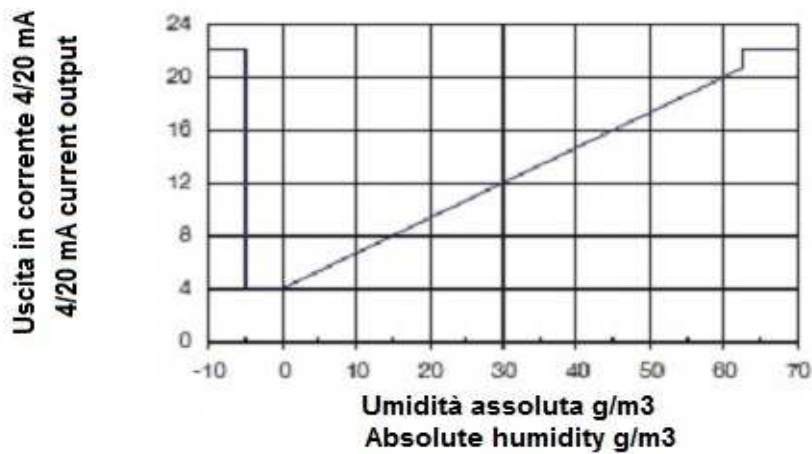
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

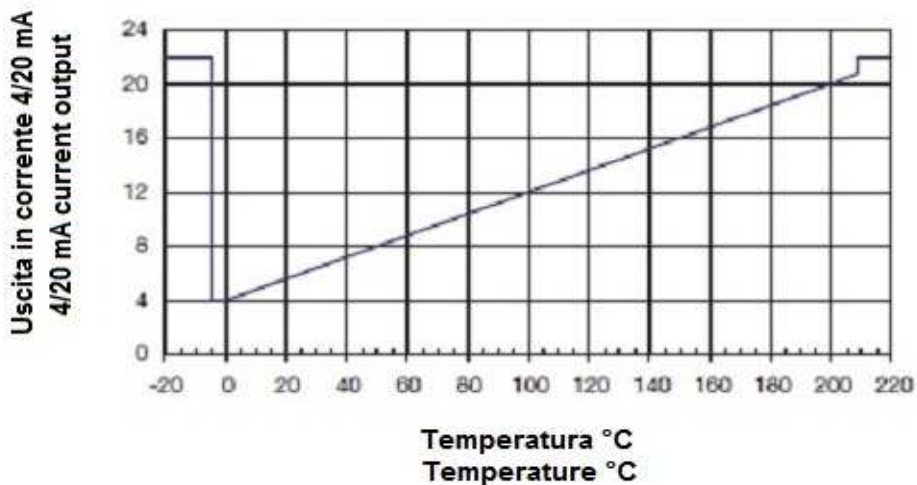
Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## SPECIFICHE TECNICHE

Uscita in corrente con range standard 0...60 g/m<sup>3</sup>  
Current output with standard range 0-60 g / m<sup>3</sup>



Uscita in corrente con range standard 0...200°C  
Current output with standard range 0...200°C



La sonda è calibrata in fabbrica per ogni trasmettitore e non richiede ulteriore intervento da parte dell'utilizzatore.  
Installazione veloce con ottima riproducibilità se posizionata in condizioni di ricircolo a bassa velocità.

Accessori di fissaggio:

- flangia (cod. FLTR)
- passacavo metallico PG16 diametro 10...14 mm
- raccordo universale biconico da 3/8



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>