

# Sensore combinato di Temperatura e Umidità da esterno



modello: TU019  
ingombri: diam. 110 mm x 330 mm  
peso: 0.8 Kg.  
materiale: corpo in lega di alluminio anticorrosivo anodizzato e verniciato a polveri, color bianco, schermatura in policarbonato bianco  
installazione: tramite morsetti  
distanza max: 300 mt per versioni con uscita in corrente; in assenza di forti disturbi RF e/o rete elettrica

## SENSORE DI UMIDITÀ

tipo sensore: resistivo  
tecnologia: sensore elettronico a variazione di resistenza  
campo misura: 0 - 100 % RH  
ripetibilità:  $\pm 2\%$   
sensibilità: 1%  
linearità:  $\pm 2\%$   
intercambiabilità: sì  
parametri ambient.:  $-20\text{ °C} + 60\text{ °C}$   
precisione compl.:  $\pm 2\%$   
risoluzione: 1%  
costante strum.: 10 mV/%  
uscita elettrica: vedi tabella  
alim. elettrica: 10 - 15 Vcc  
consumi:  $< 4\text{ mA}$   
caratt. dinamiche: 15 sec al 90 % del valore finale  
costanza nel tempo:  $< 1\% / 12\text{ mesi}$   
tarature periodiche: sì  
intervallo ritaratura: 2 anni  
manutenzione: pulizia schermo  
manut. consigliata: ogni 60 gg.  
protezioni scariche: varistore

## SENSORE DI TEMPERATURA

tipo sensore: per ambiente con termoresistenza al platino classe 1/3 DIN 43760 a ventilazione naturale  
tecnologia: variazione di resistenza su quattro fili  
campo di misura:  $-30\text{ °C} + 70\text{ °C}$   
ripetibilità:  $0,1\text{ °C}$   
sensibilità:  $0,1\text{ °C}$



linearità:  $0,2\text{ °C}$  nella scala  $-30\text{ °C} + 70\text{ °C}$   
intercambiabilità: sì  
parametri ambient.:  $-30\text{ °C} + 70\text{ °C}$   
grandezze infl.: nessuna  
precisione compl.:  $0,2\text{ °C}$   
risoluzione:  $0,1\text{ °C}$   
costante strum.:  $0,00385\text{ Ohm/Ohm/°C}$   
uscita elettrica: vedi tabella  
aliment. elettrica: no  
consumi: nessuno  
caratt. dinamiche:  $1/3\text{ sec/°C}$   
tarature periodiche: no  
manutenzione: pulizia schermo superiore  
manut. consigliata: ogni 60 gg.  
protezioni scariche: varistore

Modello	Uscita
TU019	Resistiva: 4 fili (temperatura) 0-1 Volt (umidità)
TU119	4-20 mA
TU219	0-1 V

**SILIMET**<sup>®</sup> s.r.l.

apparecchiature elettroniche per  
meteorologia - agricoltura - industria

via gandhi 9 - 41100 modena - tel. 059 260 160 - fax 059 252 505  
<http://www.silimet.it> - E.mail: [info@silimet.it](mailto:info@silimet.it)