

RUG35 TRASMETTITORE DEL PUNTO DI RUGIADA

Rilevamento preciso del punto di rugiada nelle più impegnative applicazioni ind.li. Ideale per processi di essiccazione, tubazioni aria compressa, gas, ecc.

Questi strumenti basano il loro funzionamento su un semplice e collaudato sensore di umidità al polimero della serie HC. Il campo di misura si estende fra $\pm 60^{\circ}\text{C}$ del punto di rugiada con precisione del $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Due uscite programmabili, facilmente configurabili dall'utilizzatore per i due parametri misurati: temp. punto di rugiada, temp. bulbo asciutto (Td, T). Una uscita opzionale può essere richiesta per programmare una soglia d'allarme su una delle due variabili, a mezzo di un potenziometro.

Visualizzazione su display LCD a richiesta.



RUG 35 - esecuzione con display a richiesta

Autocalibrazione

Un campo di misura del punto di rugiada alla temp. ambiente -60°C ... -20°C , corrisponde ad una umidità relativa compresa tra 0,08...5,37% (U.R.%). Valori che non possono essere rilevati dai convenzionali sensori di umidità a sensore capacitivo. Per il mod. RUG35 viene usato uno speciale procedimento di autocalibrazione per compensare gli effetti della deriva e permettere una elevata precisione anche a -60°C del punto di rugiada (Td).

Installazione

In opzione aggiuntiva è disponibile una valvola a sfera per consentire l'estrazione/inserzione della sonda senza interrompere il flusso d'aria.

Uscita allarme a richiesta

Un modulo d'allarme opzionale a relè è disponibile a richiesta. L'impostazione della soglia d'allarme avviene regolando un potenziometro sulla scheda elettronica.

DATI TECNICI

Punto di rugiada: Td = -40°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ std $\pm 2^{\circ}\text{C}$

-60°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ speciale

Temperatura bulbo secco: T = 0°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ std

Sensore: polimero igroscopico HC1000-400

Velocità di risposta da -20°C a -40°C = 80 sec.

al 90%v.m.: da -40°C a -20°C = 10 sec.

Sensore temp.: Pt100 DIN A

Campo di misura: 0°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (risol. $0,1^{\circ}\text{C}$)

Deriva: $< 0,005^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$

2 uscite = temperatura bulbo secco (Td) e temperatura di rugiada (Td) liberamente selezionabili tra 0...5/10 Vcc e 0/4...20 mAacc

Alimentazione: 8...48 Vcc oppure 12...35 Vca

Consumo: uscita in tensione 40mA tipico, 100mA con autocalibraz.

uscita in corrente 80mA tipico, 140mA con autocalibraz.

Pressione esercizio: 0...15 bar std - 0...10 bar con valvola a sfera

Protezione custodia: policarbonato (PC) IP65 - pressacavo m 16x1,5

Protezione sensore: filtro sintetizzato in acciaio inox

Temp.esercizio: sonda -40°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ (-20°C ... $+50^{\circ}\text{C}$ con display)

elettronica -40°C ... $+60^{\circ}\text{C}$

Compatibilità elettromagnetica: EN1326 - 1:1997 + 1:1998

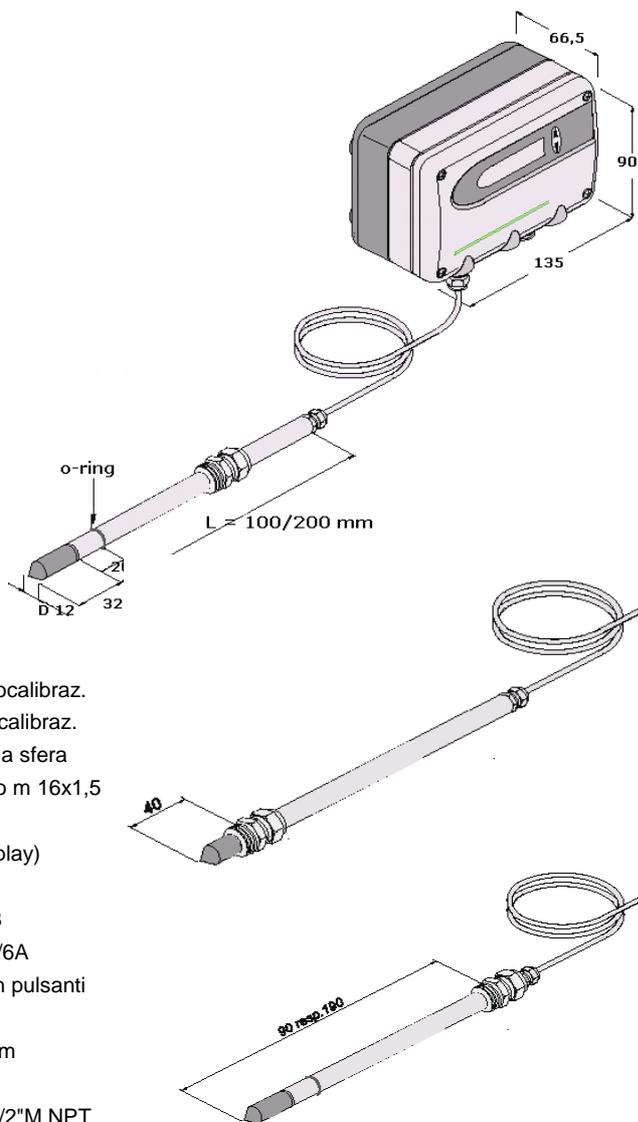
Opzioni uscita allarme: 1 relè SPDT 250 Vac/6A o 28 Vcc/6A

Display: visualizzazione grafica su LCD 128x32 pixels con pulsanti di selezione parametri.

Esecuzioni: 2 lunghezze sonda, L=100 oppure L=200 mm

3 lunghezze cavo, L=1 mt, 2 mt, 5 mt

2 attacchi al processo, 1/2" M BSP oppure 1/2" M NPT



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>