



HD9008.03 – SENSORE DIRETTO Pt100 PER LA TEMPERATURA DELL'ARIA

HD9008.03 è un sensore diretto per la misura della temperatura dell'aria, dotato di un elemento sensibile Pt100 a film sottile. Con una precisione di 1/3 DIN secondo la norma IEC 60751 e un campo di misura di -40...+80 °C, è adatto al monitoraggio ambientale in applicazioni interne ed esterne.

La sonda dispone di un collegamento diretto a 3 o 4 fili tramite morsetti a vite e può essere collegata a data logger e sistemi di misura compatibili. Il corpo in ASA presenta un grado di protezione IP65. Per le misure all'esterno, la sonda deve essere installata all'interno di uno schermo antiradiazione adeguato.

MISURA AFFIDABILE DELLA TEMPERATURA DELL'ARIA

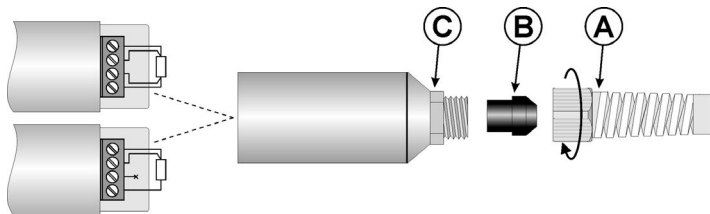
HD9008.03 combina una stabilità a lungo termine inferiore a 0,1 °C/anno con tempi di risposta di 6 secondi a $T_{0.5}$ e 20 secondi a $T_{0.9}$, misurati con una velocità dell'aria di 1 m/s.

Si raccomanda una corrente di misura inferiore a 1 mA per ridurre al minimo l'autoriscaldamento del sensore. La risoluzione finale della misura dipende dal data logger o dallo strumento di misura collegato.

COLLEGAMENTO

Per accedere alla morsettiera, svitare il pressacavo "A", rimuovere il gommino "B" e svitare il fondello "C". Inserire il cavo attraverso gli elementi A, B e C, quindi collegarlo alla morsettiera a vite utilizzando la configurazione a 3 o 4 fili richiesta.

Tenere fermo il cavo mentre si avvita il pressacavo "A", in modo da evitare la torsione del cavo.



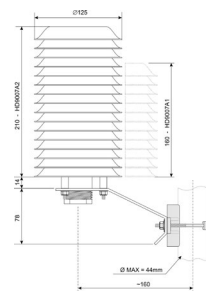
Caratteristiche tecniche	
Sensore	Pt100 a film sottile
Coefficiente di temperatura	0.00385 °C ⁻¹
Accuratezza	1/3 DIN (IEC 60751)
Campo di misura	-40...+80 °C
Collegamento	3 o 4 fili, morsetti a vite
Risoluzione	Dipende dal data logger collegato
Corrente di misura raccomandata	< 1 mA
Stabilità a lungo termine	< 0,1 °C / anno
Tempo di risposta	$T_{0.5} = 6 \text{ s}$, $T_{0.9} = 20 \text{ s}$ ($v_{\text{air}} = 1 \text{ m/s}$)
Grado di protezione	IP 65
Dimensioni	Ø26 × 185 mm, corpo sonda escluso il pressacavo
Materiale	ASA
Temperatura e umidità operativa (*)	-40...+80 °C / 0...100% UR

(*) La temperatura operativa della sonda può essere limitata dalla temperatura operativa del cavo di collegamento.

INSTALLAZIONE

Per l'installazione a parete, utilizzare il supporto HD9008.21.1 o HD9008.21.2 in funzione della distanza richiesta tra la sonda e la parete.

Per le installazioni all'esterno, utilizzare lo schermo antiradiazione HD9007A-1 o HD9007A-2 per proteggere la sonda dagli effetti della radiazione solare, della pioggia e del vento.



CODICI DI ORDINAZIONE

HD9008.03 - Sensore diretto Pt100 per la misura della temperatura dell'aria, con precisione 1/3 DIN, collegamento a 3 o 4 fili e grado di protezione IP65.

Fixing accessories	
HD9008.21.1	Supporto per installazione a parete; distanza della sonda dalla parete: 250 mm.
HD9008.21.2	Supporto per installazione a parete; distanza della sonda dalla parete: 125 mm.
HD9007A-1	Schermo 12 anelli antiradiazione per installazione all'esterno, protegge la sonda dagli effetti della radiazione solare, della pioggia e del vento.
HD9007A-2	Schermo 16 anelli antiradiazione per installazione all'esterno, protegge la sonda dagli effetti della radiazione solare, della pioggia e del vento.