

Trasmettitori di Velocità dell'Aria

SERIE HD29... - TRASMETTITORI DI VELOCITÀ DELL'ARIA, TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA

INTRODUZIONE

La serie **HD29...** di trasmettitori rappresenta una soluzione affidabile per il monitoraggio della velocità dell'aria in sistemi HVAC, BEMS e in un'ampia gamma di ambienti specializzati. Progettati per il settore farmaceutico, musei, camere bianche, impianti industriali e anche ambienti domestici, questi strumenti garantiscono precisione e affidabilità ovunque sia richiesto un controllo accurato del flusso d'aria.

Che si tratti di spazi affollati come mense, palestre e auditorium o di applicazioni agricole come allevamenti, la serie HD29 garantisce prestazioni affidabili e costanti.

Dotata di sensori avanzati ed elettronica ad alta precisione, questa famiglia di trasmettitori assicura misurazioni accurate e ripetibili nel tempo. Con opzioni di sonda fissa o collegata via cavo, e compatibilità con accessori di montaggio dedicati e resistenti, la serie HD29 è progettata per adattarsi a differenti esigenze di installazione.

CARATTERISTICHE

Sensori ed Elettronica Avanzati

Sensori integrati abbinati a un'elettronica all'avanguardia garantiscono un'elevata precisione di misura nel tempo.

Materiali Resistenti

Lo stelo in acciaio inox AISI304 e il filtro a rete metallica assicurano prestazioni affidabili anche in ambienti difficili.

Opzioni di Sonda Flessibili

Sonda orizzontale fissata al contenitore elettronico per installazioni rapide, oppure sonda collegata tramite cavo disponibile in diverse lunghezze per un montaggio più versatile in sistemi complessi.

Installazione Semplice

Scala graduata incisa lungo lo stelo per un posizionamento preciso, che facilita la regolazione della profondità e dell'orientamento della sonda nei condotti di ventilazione.

CONFIGURAZIONE & MISURA

Selezione del Tipo di Uscita

Versioni disponibili: attiva 4...20 mA (HD29A...), 0...10 Vdc (HD29V...) e RS485 Modbus-RTU o protocollo proprietario ASCII (HD29S...).

Impostazione del Tempo di Integrazione

Possibilità di selezionare la risposta FAST o SLOW in base alle condizioni di turbolenza.

Tarati in Fabbrica per un Uso Immediato

I trasmettitori sono pre-tarati per garantire affidabilità immediata, con necessità di ricalibrazione solo in caso di sostituzione della sonda.



www.senseca.com



PROGETTATO PER OGNI AMBIENTE

Le sonde in acciaio inox e i componenti robusti garantiscono prestazioni affidabili anche in condizioni industriali e ambientali difficili.



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Disponibile con sonda fissa o collegata tramite cavo, dotata di scala graduata e accessori opzionali per un'installazione precisa e immediata.



PRECISIONE GARANTITA NEL TEMPO

Sensori ed elettronica avanzati assicurano misure precise e affidabili di velocità dell'aria, temperatura e umidità, costanti nel tempo.



CONFIGURAZIONE SEMPLICE

Facile da impostare tramite DIP switch o comando digitale.



PRONTI ALL'USO

Pronti all'uso senza necessità di regolazioni aggiuntive, garantiscono installazione rapida e funzionamento immediato e affidabile.

Specifiche di misura

Sensore

Velocità Termico
Temperatura NTC
UR Capacitivo

Campo di misura

Velocità Configurabile nei modelli HD29A... e HD29V...:
Range 1: 0,05...1 m/s
Range 2: 0,1...2 m/s
Range 3: 0,2...10 m/s
Range 4: 0,2...20 m/s

0,05...20 m/s nei modelli HD29S...

Temperatura -10...+60 °C
UR 0...100%

Accuratezza

Velocità Modelli HD29A... e HD29V...:
@ 50% UR Range 1: $\pm(0,1 + 3\%$ della misura) m/s
@ 1013 hPa Range 2: $\pm(0,15 + 3\%$ della misura) m/s
Range 3: $\pm(0,5 + 3\%$ della misura) m/s
Range 4: $\pm(0,7 + 3\%$ della misura) m/s

Modelli HD29S...:
 $\pm(0,1 + 3\%$ della misura) m/s @ $V \leq 1$ m/s
 $\pm(0,15 + 3\%$ della misura) m/s @ $1 \text{ m/s} < V \leq 2$ m/s
 $\pm(0,5 + 3\%$ della misura) m/s @ $2 \text{ m/s} < V \leq 10$ m/s
 $\pm(0,7 + 3\%$ della misura) m/s @ $10 \text{ m/s} < V \leq 20$ m/s

Temperatura $\pm 0,3$ °C
UR $\pm 1,5\%$ (10...90%) / $\pm 2\%$ (restante campo) @ $T = 15...35$ °C
(1,5 + 1,5% della misura)% @ $T =$ restante campo

Risoluzione (HD29S...)

Velocità 0,01 m/s
Temperatura 0,1 °C
UR 0,1%

Compensazione della temperatura dell'aria per la misura di velocità 0...+80 °C

Codici di ordinazione

HD29

Lunghezza cavo (solo modelli ...TC)

02 = 2 m
05 = 5 m
10 = 10 m

Tipo di sonda e lunghezza stelo (L)*

TC1 = sonda con cavo, stelo corto
TC2 = sonda con cavo, stelo medio
TC3 = sonda con cavo, stelo lungo

TO1 = sonda fissa orizzontale, stelo corto
TO2 = sonda fissa orizzontale, stelo medio
TO3 = sonda fissa orizzontale, stelo lungo

Grandezze misurate

300 = velocità dell'aria
370 = velocità dell'aria e temperatura
371 = velocità dell'aria, temperatura e umidità relativa

Tipo di uscita

A = uscita analogica 4...20 mA attiva
V = uscita analogica 0...10 V
S = uscita digitale RS485

Accessori di fissaggio e cavo di collegamento al PC devono essere ordinati separatamente.

Specifiche tecniche

Uscita

- 4...20 mA attiva (HD29A...)
- 0...10 Vdc (HD29V...)
- RS485 Modbus-RTU o protocollo proprietario ASCII (HD29S...)

Alimentazione

- 24 Vac $\pm 10\%$ o 18...40 Vdc (HD29A... e HD29V...)
- 18...30 Vdc (HD29S...)

Consumo

< 100 mA (+ corrente delle uscite nei modelli HD29A...)

Connessioni elettriche

Morsettiera a vite, max 1,5 mm², passacavo PG9

Condizioni operative

-10...+60 °C (corpo trasmettitore) / -30...+100 °C (sonda)
Sensore velocità: aria pulita, UR < 80%

Temperatura di magazzino

-10...+70 °C

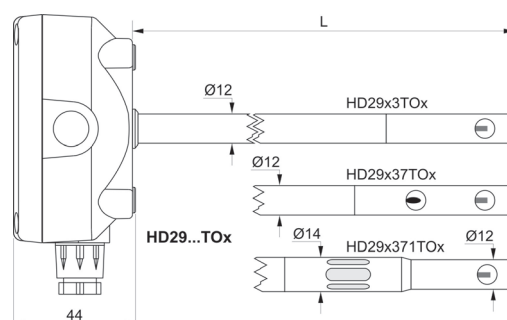
Materiali

Contenitore: ABS
Etichette frontali: policarbonato
Stelo sonda: acciaio inossidabile

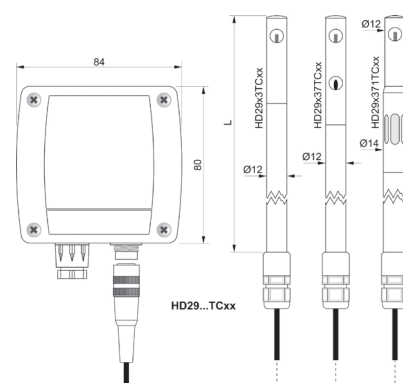
Grado di protezione

IP65

Versioni con sonda orizzontale



Versioni con sonda con cavo



* La lunghezza dello stelo dipende dalle grandezze misurate e dal tipo di sonda (in mm)

	TC1	TC2	TC3	TO1	TO2	TO3
HD29x300	145	245	345	150	250	350
HD29x370	175	275	375	180	280	380
HD29x371	215	415	556	215	415	565

vs1.0