



- **Trasmettitori di velocità dell'aria**
- **Trasmettitori di velocità e temperatura dell'aria**
- **Trasmettitori di velocità, temperatura e umidità relativa dell'aria**
- **Trasmettitori di velocità dell'aria a filo caldo**
- **Air speed transmitter**
- **Temperature, Air speed transmitters**
- **Temperature, Relative Humidity and Air speed transmitters**
- **Hotwire Air speed transmitters**



HD2903T... - HD29V3T...

HD2937T... - HD29V37T...

HD29371T... - HD29V371T...

HD403TS... - HD4V3TS...

HD103T.0

**HD403TS... e HD4V3TS...****Trasmettitori attivi di velocità dell'aria a filo caldo**

I trasmettitori a filo caldo per la misura della velocità dell'aria della serie HD403TS... sono impiegati nella misura e controllo della velocità dell'aria nei canali di ventilazione, nelle camere bianche, nel controllo delle cappe aspiranti, nel monitoraggio della qualità dell'aria (IAQ), ecc.

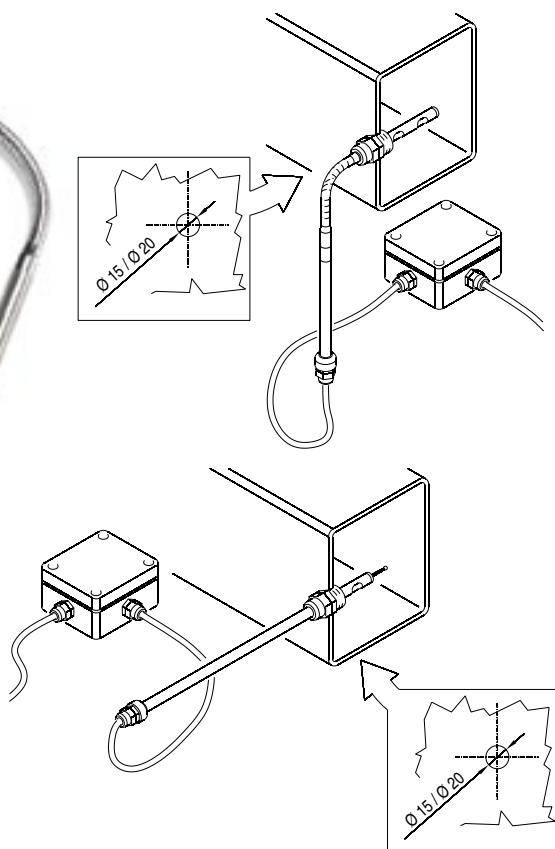
Il sensore di questa famiglia di trasmettitori è a filo caldo, nella versione direzionale o omnidirezionale.

I trasmettitori della serie HD403TS... hanno uscita 4...20mA, quelli della serie HD4V3TS... hanno uscita 0...10Vdc.

Sono previsti due range di misura: 0.05...40m/s per i modelli ...S1 ed ...S3 con sonda direzionale e 0.05...5.00m/s per i modelli ...S2 ed ...S4 con sonda omnidirezionale.

Caratteristiche tecniche		Note
Velocità dell'aria	0.05...5.00m/s	Modelli ...S2 e ...S4
Range di misura standard	0.05...40.0m/s	Modelli ...S1 e ...S3
Accuratezza della misura	$\pm(0.03\text{m/s}+2\%\text{f.s.})$	
Tempo di risposta (integrazione) selezionabile con ponticello	0.2s 2.0s	Fast Slow
Temperatura di lavoro dell'elettronica della sonda	0...+60°C 0...+80°C	
Temperatura di compensazione	0...+80°C	
Temperatura di immagazzinamento	-10...+70°C	
Grado di protezione dell'elettronica	IP67	
Condizioni di lavoro del sensore	Aria pulita, UR<90%	
Dimensioni contenitore	58x65x35	Sonda esclusa
Lunghezza standard del cavo	2m	

Modello	Tipo di Uscita	Alimentazione	Resistenza di carico
HD403TS...	4...20mA	12...40Vdc o 24Vac	$R_L < 500\Omega$
HD4V3TS...	0...10Vdc	16...40Vdc o 24Vac	$R_L > 10k\Omega$

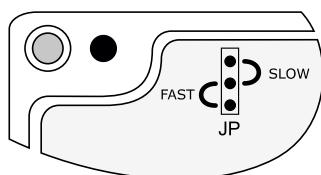


► Note per l'installazione

- La sonda va impiegata solo in presenza di aria pulita e con umidità inferiore a 90%.
- La finestra del sensore nelle sonde direzionali ...S1 ed ...S3 va orientata nella direzione del flusso: ruotare la sonda in modo che, a flusso costante, la velocità indicata sia la massima.
- Per fissare la sonda dei modelli ...S1, ...S2 ed ...S3 in un canale di ventilazione, in una condotta, ecc. usare un passacavo metallico PG9 o PG11 a seconda della forma oppure un rac-cordo con ogiva da $\frac{1}{4}$ ".

	PG9 D = 4...8mm L = 6mm H = 20mm A = PG9	PG11 D = 5...10mm L = 6mm H = 21mm A = PG11
	L = 30.5mm D = 8mm A = $\frac{1}{4}$ "	

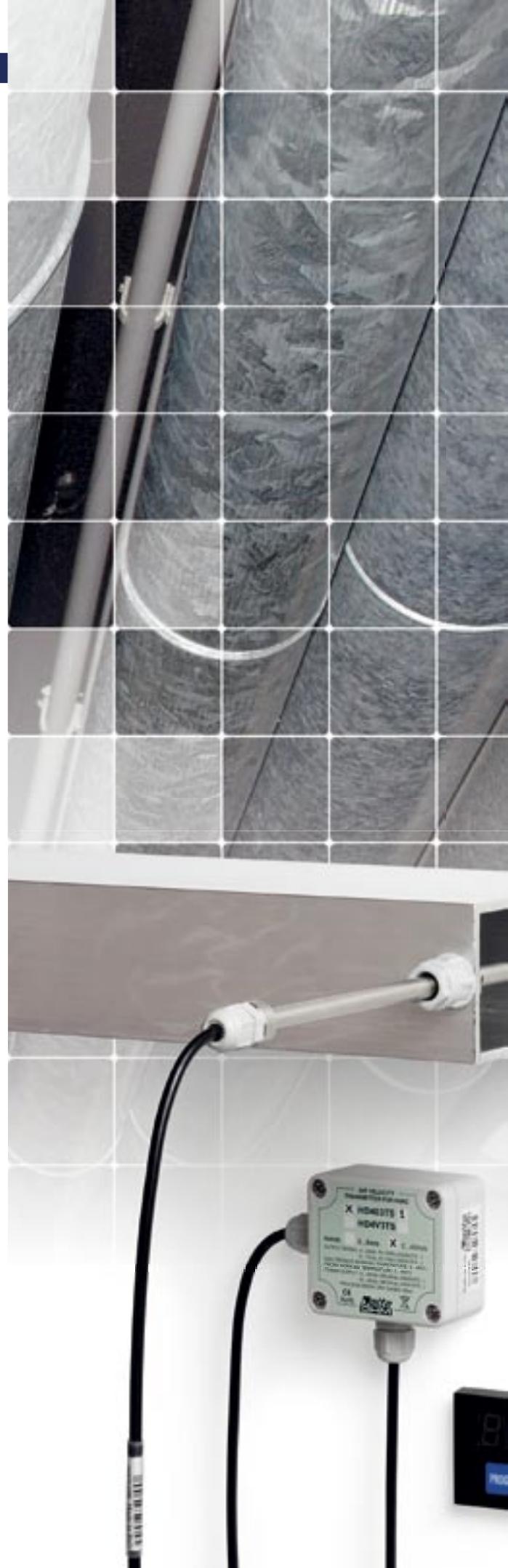
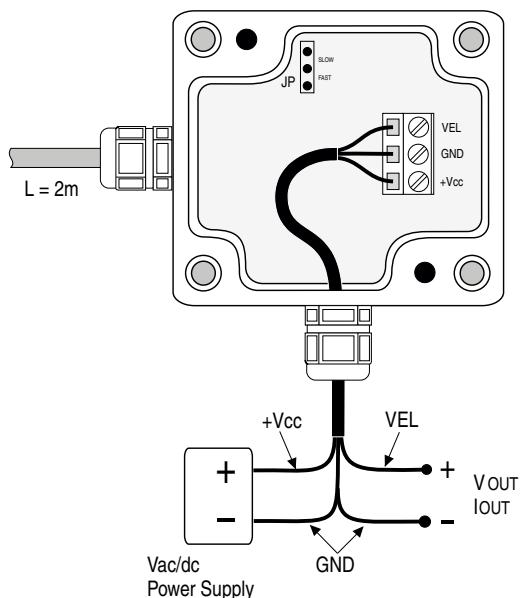
- I trasmittori sono tarati in fabbrica, non richiedono ulteriori interventi da parte dell'utilizzatore.
- Selezionare il **tempo di risposta** con il ponticello JP: nella posizione FAST il tempo di risposta è di 0.2s, nella posizione SLOW è pari a 2s. Impostare il ponticello su SLOW se vi sono turbolenze o perturbazioni del flusso d'aria altrimenti selezionare la posizione FAST.



► Connessioni elettriche

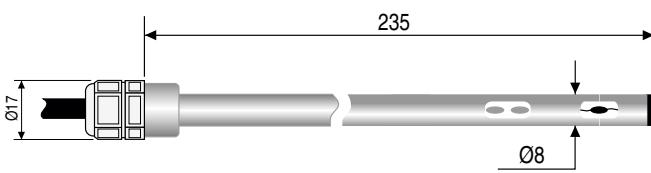
Alimentazione ed uscita

Alimentare lo strumento con la tensione indicata nelle caratteristiche elettriche: i morsetti di alimentazione sono indicati con +Vcc e GND. Il segnale di uscita è prelevato tra i morsetti VEL e GND. Per la connessione usare un cavo a tre fili come riportato in figura.

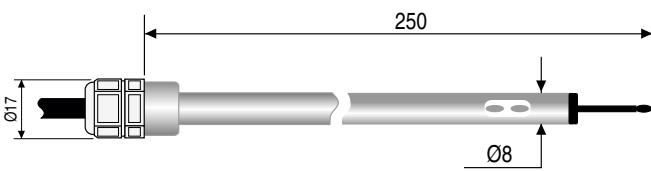


Dimensioni delle sonde

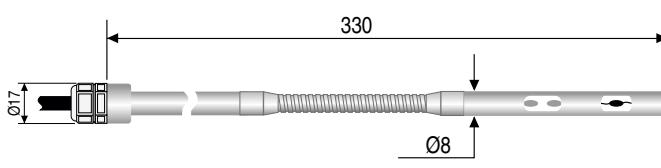
Sonda direzionale AP403S1 per HD4...3TS1



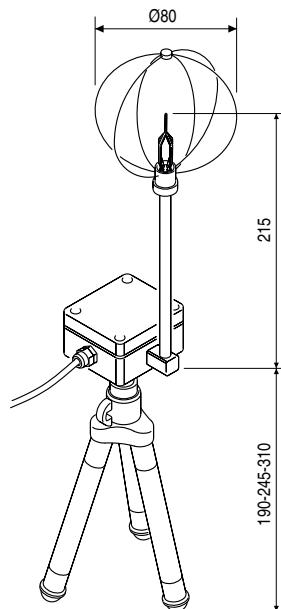
Sonda omnidirezionale AP403S2 per HD4...3TS2



Sonda flessibile direzionale AP403S3 per HD4...3TS3



Sonda omnidirezionale AP403S4 per HD4...3TS4



CODICI DI ORDINAZIONE

HD403TS1: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 4...20mA. Range di misura: 0.05...40m/s. Sonda direzionale Ø=8mm, cavo L=2m.

HD4V3TS1: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 0...10Vdc. Range di misura: 0.05...40m/s. Sonda direzionale Ø=8mm, cavo L=2m.

HD403TS2: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 4...20mA. Range di misura: 0.05...5.00m/s. Sonda omnidirezionale Ø=8mm, cavo L=2m.

HD4V3TS2: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 0...10Vdc. Range di misura: 0.05...5.00m/s. Sonda omnidirezionale Ø=8mm, cavo L=2m.

HD403TS3: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 4...20mA. Range di misura: 0.05...40m/s. Sonda direzionale flessibile, Ø=8mm, cavo L=2m.

HD4V3TS3: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 0...10Vdc. Range di misura: 0.05...40m/s. Sonda direzionale flessibile, Ø=8mm, cavo L=2m.

HD403TS4: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 4...20mA. Range di misura: 0.05...5.00m/s. Sonda omnidirezionale con protezione a filo Ø=80mm. Completo di treppiede.

HD4V3TS4: Trasmettitore attivo di velocità dell'aria a filo caldo con uscita 0...10Vdc. Range di misura: 0.05...5.00m/s. Sonda omnidirezionale con protezione a filo Ø=80mm. Completo di treppiede.

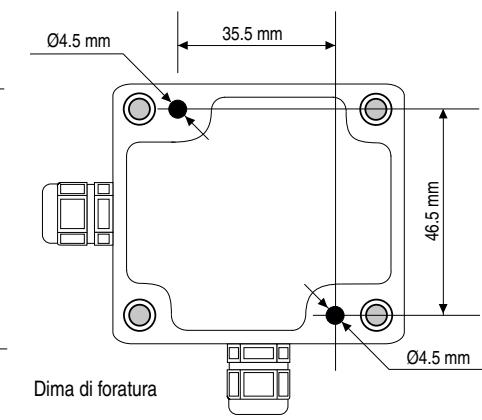
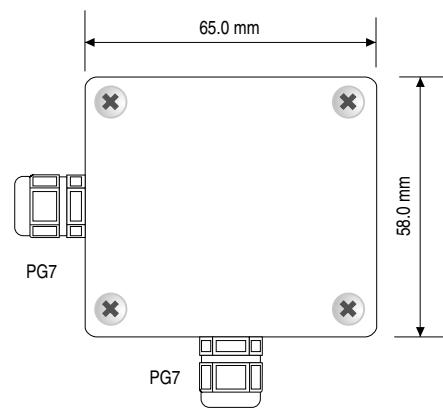
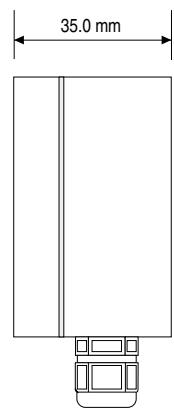
Composizione del codice di ordinazione

HD4...3TS...

- 1 = Sonda direzionale
- 2 = Sonda omnidirezionale
- 3 = Sonda flessibile direzionale
- 4 = Sonda omnidirezionale con treppiede
- 0 = Uscita segnale 4...20mA
- V = Uscita segnale 0...10Vdc



Dimensioni



Costruzione strumenti di misura portatili e da tavolo

Trasmettitori a loop di corrente o tensione

Temperatura - Umidità - Pressione

Velocità dell'aria - Luce - Acustica

pH - Conductività - Ossigeno dissolto - Torbidità

Elementi per stazioni meteo

Manufacture of portable and bench top instruments

Current and voltage loop transmitters

Temperature - Humidity - Pressure

Air speed - Light - Acoustics

pH - Conductivity - Dissolved Oxygen - Turbidity

Elements for weather stations



CENTRO DI TARATURA SIT N.124

Temperatura - Umidità - Pressione - Acustica - Fotometria/Radiometria

SIT CENTRE N°124

Temperature - Humidity - Pressure - Photometry/Radiometry - Acoustics



Delta Ohm srl - Via G. Marconi, 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (Pd) - Italy
Tel. 0039 0498977150 r.a. Fax 0039 049635596 - E-mail: deltaohm@tin.it Web Site: www.deltaohm.com

01
12.06