



- Trasmittitori di velocità dell'aria
- Trasmittitori di velocità e temperatura dell'aria
- Trasmittitori di velocità, temperatura e umidità relativa dell'aria
- Trasmittitori 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.

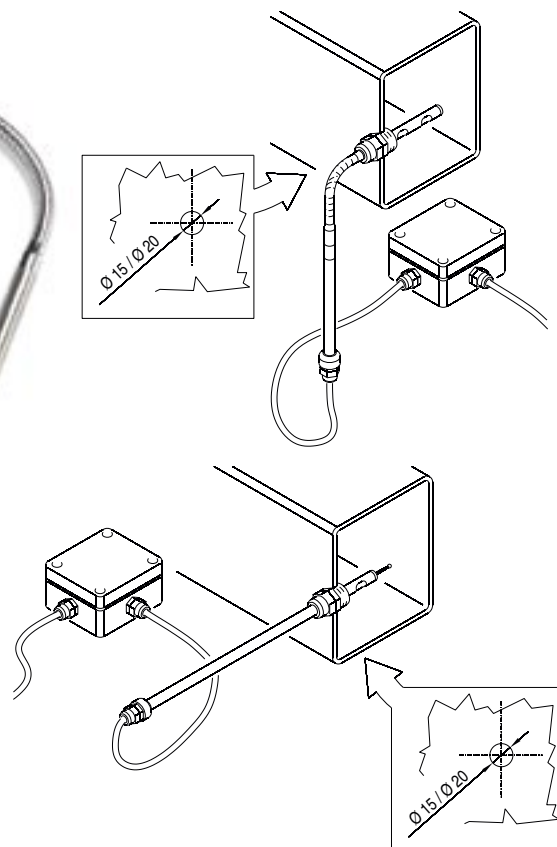
Il sensore di questa famiglia di trasmettitori è a filo caldo, nella versione direzionale o omnidirezionale.

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.

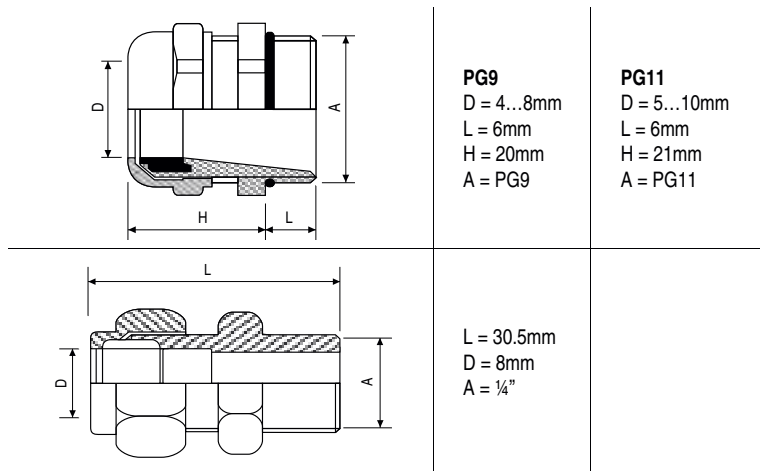
Caratteristiche tecniche	Note	
Velocità dell'aria	0.05...5.00m/s	Modelli ...S2 e ...S4
Range di misura standard	0.05...40.0m/s	Modelli ...S1 e ...S3
Accuratezza della misura	$\pm(0.03\text{m/s}+2\%f.s.)$	
Tempo di risposta (integrazione) selezionabile con ponticello	0.2s	Fast
	2.0s	Slow
Temperatura di 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	$R_L > 10k\Omega$

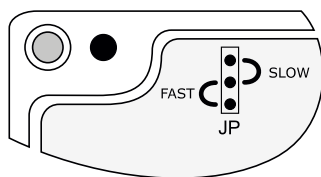


► **Note per l'installazione**

- 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 raccordo con ogiva da 1/4".



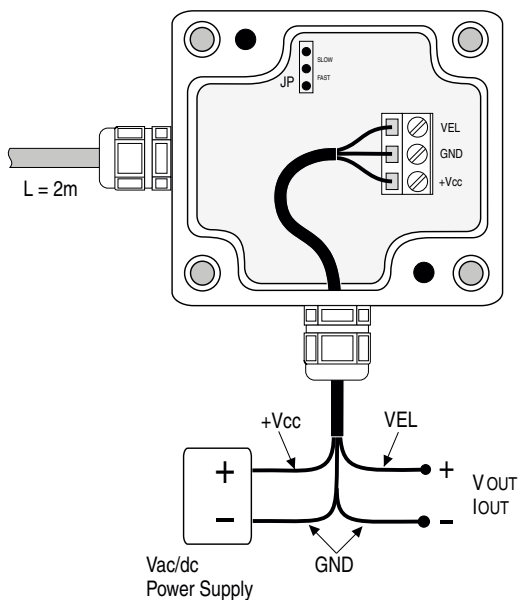
- I trasmettitori sono tarati in fabbrica, non richiedono ulteriori interventi da parte dell'utilizzatore.
- Selezionare il **tempo di risposta** con il ponticello JP: nella posizione FAST il tempo di risposta è di 0.2s, nella posizione SLOW è pari a 2s. Impostare il ponticello su SLOW se vi sono turbolenze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



► **Connessioni elettriche**

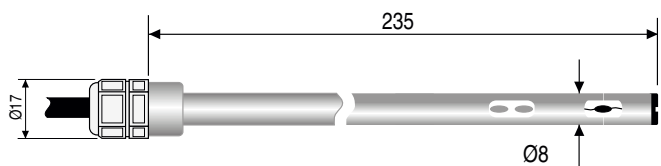
*Alimentazione ed uscita*

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.

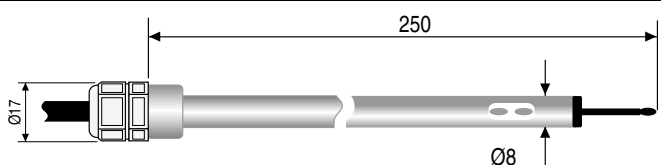


► **Dimensioni delle sonde**

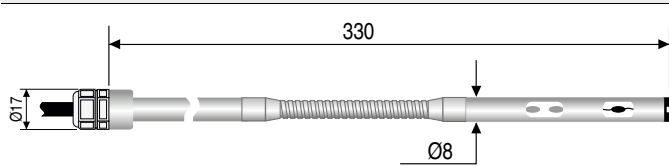
Sonda direzionale AP403S1 per HD4...3TS1



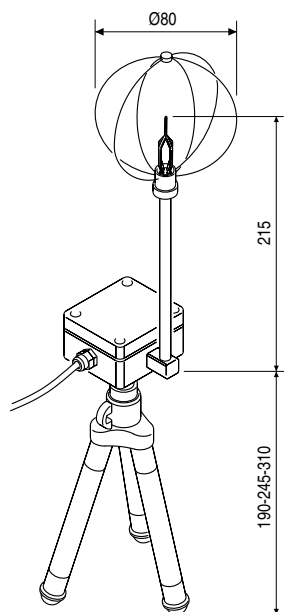
Sonda omnidirezionale AP403S2 per HD4...3TS2



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.

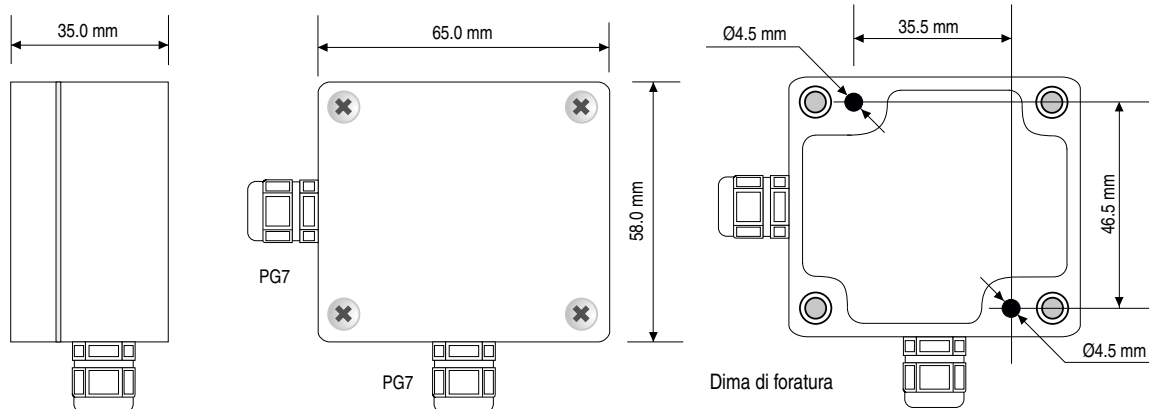
► **Composizione del codice di ordinazione**

**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 - Conducibilità - Ossigeno disciolto - 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

