

HD403TS... - HD4V3TS... SERIES



**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... e HD4v3TS... 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...20 mA, quelli della serie HD4V3TS... hanno uscita 0...10 Vdc.

Sono previsti due range di misura:

- 0.20...40 m/s per i modelli ...TS1 e ...TS3 con sonda direzionale
- 0.1...5.00 m/s per i modelli ...TS2 e ...TS4 con sonda omnidirezionale.

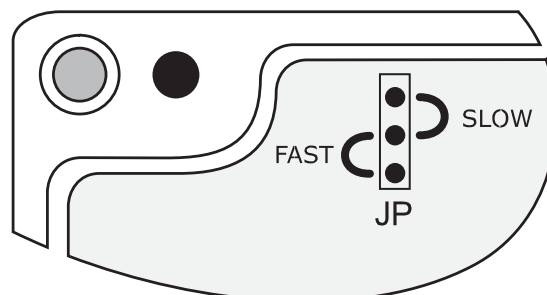


Modello	Uscita	Alimentazione	Resistenza di carico
HD403TS...	4...20 mA	12...40Vdc or 24 Vac	$R_L < 500\Omega$
HD4V3TS...	0...10 Vdc	16...40Vdc or 24 Vac	$R_L > 10k\Omega$

Caratteristiche tecniche		Note
Velocità dell'aria Range di misura standard	0,1...5.00 m/s	modelli ...TS2 e ...TS4
	0,20...40.0 m/s	modelli ...TS1 e ...TS3
Accuratezza di misura	$\pm(0,2 \text{ m/s} + 3\% \text{ f.s.})$	
Tempo di risposta (integrazione) selezionabile con ponticello	0,2 s 2,0 s	Fast Slow
Temperatura di lavoro elettronica sonda	0...+60 °C 0...+80 °C	
Temperatura di compensazione	0...+80 °C	
Temperatura di magazzinaggio	-10...+80 °C	
Grado IP elettronica	IP67	
Condizioni di lavoro del sensore	Aria pulita, UR<80%	
Dimensioni contenitore	60 x 66 x 35 mm	Sonda esclusa
Lunghezza standard cavo	2 m	

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

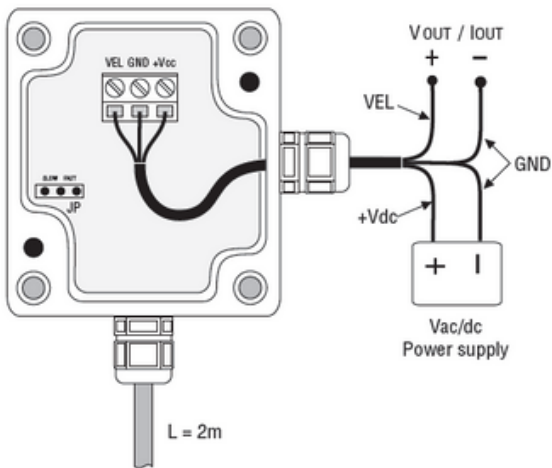
- La sonda va impiegata solo in presenza di aria pulita e con umidità inferiore a 80%.
- La finestra del sensore nelle sonde direzionali ...TS1 ed ...TS3 va orientata nella direzione del flusso: ruotare la sonda in modo che, a flusso costante, la velocità indicata sia la massima.
- Per fissare la sonda dei modelli ...TS1 e ...TS3 in un canale di ventilazione, in una condotta, ecc. usare un passacavo metallico.
- 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 0,2 s, nella posizione SLOW è pari a 2 s. 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 sonde

Sonda direzionale HD403TS1 e HD4V3TS1
Sonda omnidirezionale HD403TS2 e HD4V3TS2
Sonda flessibile direzionale HD403TS3 e HD4V3TS3
Sonda omnidirezionale HD403TS4 e HD4V3TS4

CODICI DI ORDINAZIONE

HD4

3TS

Tipo di sonda
 1 = sonda direzionale
 2 = sonda omnidirezionale
 3 = sonda direzionale flessibile
 4 = sonda omnidirezionale con treppiede

Uscita
 0 = 4...20 mA
 V = 0...10 Vdc

DIMENSIONI

