

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**.

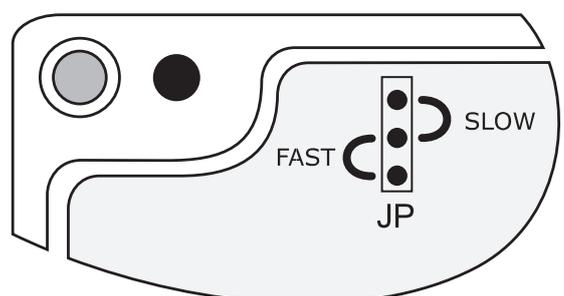


Modello	Uscita	Alimentazione	Resistenza di carico
HD403TS...	4...20 mA	12...40 Vdc or 24 Vac	$R_L < 500\Omega$
HD4V3TS...	0...10 Vdc	16...40 Vdc or 24 Vac	$R_L > 10k\Omega$

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 magazzino	-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

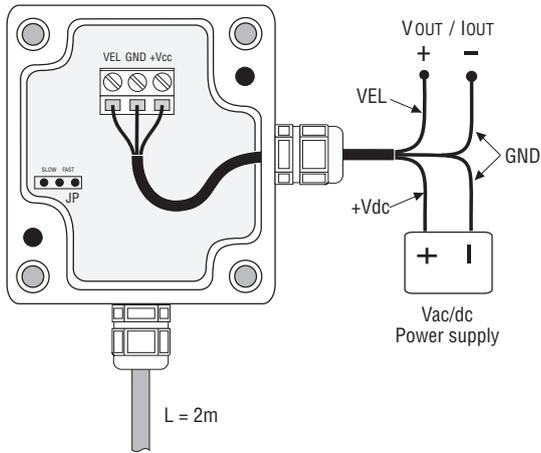
- La sonda va impiegata solo in presenza di aria pulita e con umidità inferiore a 80%.
- La finestra del sensore nelle sonde direzionali ...TS1 ed ...TS3 va orientata nella direzione del flusso: ruotare la sonda in modo che, a flusso costante, la velocità indicata sia la massima.
- Per fissare la sonda 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.



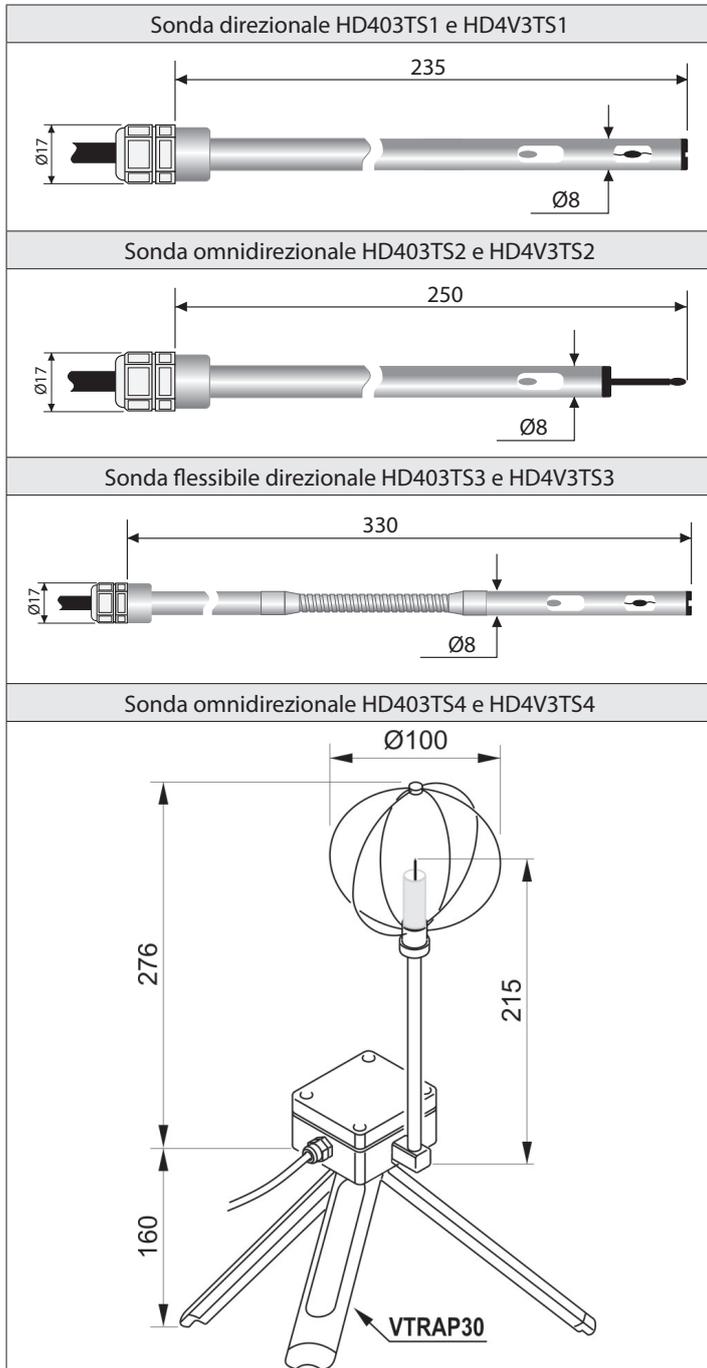
CONNESSIONI ELETTRICHE

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



CODICI DI ORDINAZIONE

HD4

3TS

Tipo di sonda

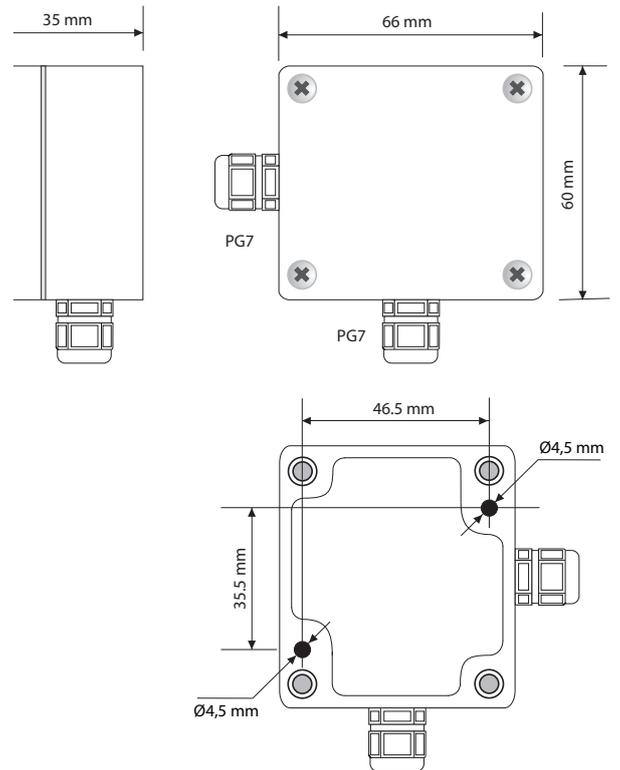
- 1 = sonda direzionale
- 2 = sonda omnidirezionale
- 3 = sonda direzionale flessibile
- 4 = sonda omnidirezionale con treppiede

Uscita

0 = 4...20 mA

V = 0...10 Vdc

DIMENSIONI





**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE
EU DECLARATION OF CONFORMITY**

Delta Ohm S.r.L. a socio unico – Via Marconi 5 – 35030 Caselle di Selvazzano – Padova – ITALY

Documento Nr. / Mese.Anno: **5038 / 07.2019**
Document-No. / Month.Year :

Si dichiara con la presente, in qualità di produttore e sotto la propria responsabilità esclusiva, che i seguenti prodotti sono conformi ai requisiti di protezione definiti nelle direttive del Consiglio Europeo:
We declare as manufacturer herewith under our sole responsibility that the following products are in compliance with the protection requirements defined in the European Council directives:

Codice prodotto:
Product identifier : **HD403TS... / HD4V3TS...**

Descrizione prodotto:
Product description : **Serie di trasmettitori di velocità dell'aria a filo caldo
Series of hotwire air speed transmitters**

I prodotti sono conformi alle seguenti Direttive Europee:
The products conform to following European Directives:

Direttive / Directives	
2014/30/EU	Direttiva EMC / EMC Directive
2014/35/EU	Direttiva bassa tensione / Low Voltage Directive
2011/65/EU - 2015/863/EU	RoHS / RoHS

Norme armonizzate applicate o riferimento a specifiche tecniche:
Applied harmonized standards or mentioned technical specifications:

Norme armonizzate / Harmonized standards	
EN 61010-1:2010	Requisiti di sicurezza elettrica / Electrical safety requirements
EN 61326-1:2013	Requisiti EMC / EMC requirements
EN 50581:2012	RoHS / RoHS

Il produttore è responsabile per la dichiarazione rilasciata da:
The manufacturer is responsible for the declaration released by:

Johannes Overhues

Amministratore delegato
Chief Executive Officer

Caselle di Selvazzano, 19/07/2019

Questa dichiarazione certifica l'accordo con la legislazione armonizzata menzionata, non costituisce tuttavia garanzia delle caratteristiche.
This declaration certifies the agreement with the harmonization legislation mentioned, contained however no warranty of characteristics.

GARANZIA

Delta OHM è tenuta a rispondere alla "garanzia di fabbrica" solo nei casi previsti dal Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206. Ogni strumento viene venduto dopo rigorosi controlli; se viene riscontrato un qualsiasi difetto di fabbricazione è necessario contattare il distributore presso il quale lo strumento è stato acquistato. Durante il periodo di garanzia (24 mesi dalla data della fattura) tutti i difetti di fabbricazione riscontrati sono riparati gratuitamente. Sono esclusi l'uso improprio, l'usura, l'incuria, la mancata o inefficiente manutenzione, il furto e i danni durante il trasporto. La garanzia non si applica se sul prodotto vengono riscontrate modifiche, manomissioni o riparazioni non autorizzate. Soluzioni, sonde, elettrodi e microfoni non sono garantiti in quanto l'uso improprio, anche solo per pochi minuti, può causare danni irreparabili.

Delta OHM ripara i prodotti che presentano difetti di costruzione nel rispetto dei termini e delle condizioni di garanzia inclusi nel manuale del prodotto. Per qualsiasi controversia è competente il foro di Padova. Si applicano la legge italiana e la "Convenzione sui contratti per la vendita internazionale di merci"

INFORMAZIONI TECNICHE

Il livello qualitativo dei nostri strumenti è il risultato di una continua evoluzione del prodotto. Questo può comportare delle differenze fra quanto riportato nel manuale e lo strumento che avete acquistato. In caso di difformità e/o incongruenze scrivere a sales@deltaohm.com. Delta OHM si riserva il diritto di modificare senza preavviso specifiche tecniche e dimensioni per adattare alle esigenze del prodotto

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto specifico simbolo in conformità alla Direttiva 2012/19/UE devono essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Gli utilizzatori europei hanno la possibilità di consegnarle al Distributore o al Produttore all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura elettrica ed elettronica, oppure presso un punto di raccolta RAEE designato dalle autorità locali. Lo smaltimento illecito è punito dalla legge

Smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche separandole dai normali rifiuti aiuta a preservare le risorse naturali e consente di riciclare i materiali nel rispetto dell'ambiente senza rischi per la salute delle persone.

