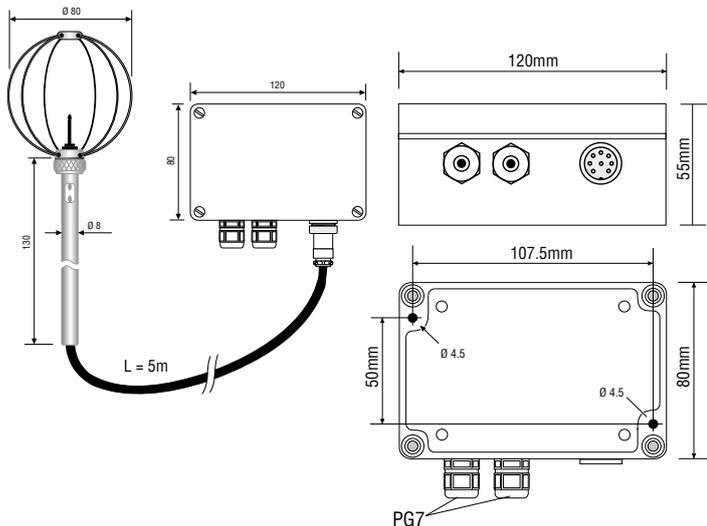




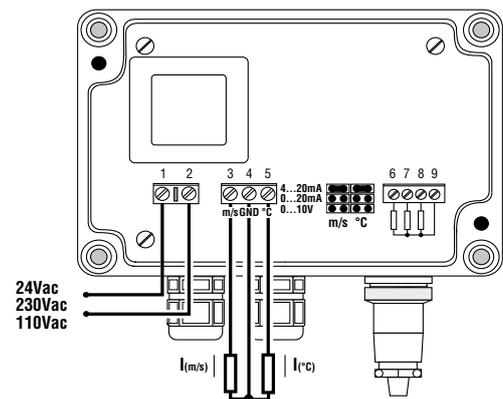
HD 103T.0 TRASMETTITORE DI VELOCITÀ DELL'ARIA

L'HD103T.0 misura la velocità dell'aria con una sonda omnidirezionale a filo caldo. È dotato di tre uscite analogiche selezionabili: due in corrente 4...20mA e 0...20mA ed una in tensione 0...10Vdc (su richiesta vengono fornite le uscite 0...1Vdc o 0...5Vdc). La selezione del tipo di uscita è fatta con dei ponticelli posti all'interno dello strumento.

Il sensore posto alla sommità della sonda è molto delicato e va protetto con l'apposita protezione fornita in dotazione con lo strumento. Durante il trasporto il sensore è chiuso in un cilindro avvitato sulla sommità della sonda; in fase di installazione, svitare la protezione e applicare la protezione a filo.



Caratteristiche tecniche		Note	
Range di misura Velocità dell'aria	0.08...5m/s		
Accuratezza Velocità dell'aria	nel range 0.08...0.99m/s nel range 1...5m/s	$\pm 0.06\text{m/s}$ $\pm 0.3\text{m/s}$	a 50%UR e 1013hPa
Range di misura Temperatura	-10...+80°C		
Accuratezza Temperatura	nel range 0...70°C nel restante campo	$\pm 0.3^\circ\text{C}$ $\pm 0.4^\circ\text{C}$	
Tipo di Uscita (sia in temperatura che in velocità dell'aria)	4...20mA 0...20mA 0...10Vdc		Uscite 0...5Vdc e 0...1Vdc su richiesta.
Resistenza di carico	$R_L < 500\Omega$ $R_L > 100k\Omega$		Uscite in corrente Uscite in tensione
Alimentazione	24Vac $\pm 10\%$, 3VA 50...60Hz		Su richiesta 110Vac o 230Vac
Temperatura di lavoro dell'elettronica della sonda	-5...+50°C -10...+80°C		5÷80%UR
Temperatura di compensazione	0...+80°C		
Temperatura di immagazzinamento	-10...+80°C		
Grado di protezione dell'elettronica	IP67		
Condizioni di lavoro del sensore	Aria pulita, UR<80%		
Dimensioni contenitore	120 x 80 x 55		Sonda esclusa
Lunghezza del cavo della sonda	L=5m		



Note per l'installazione

- Selezionare il **tipo di uscita** della velocità dell'aria e della temperatura con i ponticelli posti nella scheda.
- La sonda va impiegata solo in presenza di aria pulita e con umidità inferiore a 80%.
- I trasmettitori sono tarati in fabbrica, non richiedono ulteriori interventi da parte dell'utilizzatore.
- Ogni strumento è tarato con la propria sonda. Non scambiare sonda o strumento con altre sonde o strumenti: deve essere rifatta la taratura.

Connessioni elettriche

Alimentazione

Alimentare lo strumento con la tensione indicata nelle caratteristiche elettriche.

Uscita analogica

Il segnale di uscita è prelevato tra i morsetti m/s e GND per la velocità dell'aria, tra °C e GND per la temperatura.

CODICI DI ORDINAZIONE

HD103T.0: Trasmittitore di velocità dell'aria e temperatura. Uscite analogiche: 4...20mA, 0...20mA e 0...10Vdc selezionabili con ponticello. Sonda omnidirezionale con protezione a filo $\varnothing=80\text{mm}$ collegata all'elettronica con un cavo di 5m. Range di velocità dell'aria 0...5m/s. Range di uscita della temperatura -10...+80°C. Alimentazione 24Vac (su richiesta 115 e 230Vac). Temperatura di lavoro della sonda -10...+80°C, temperatura di lavoro dell'elettronica -5...+50°C.