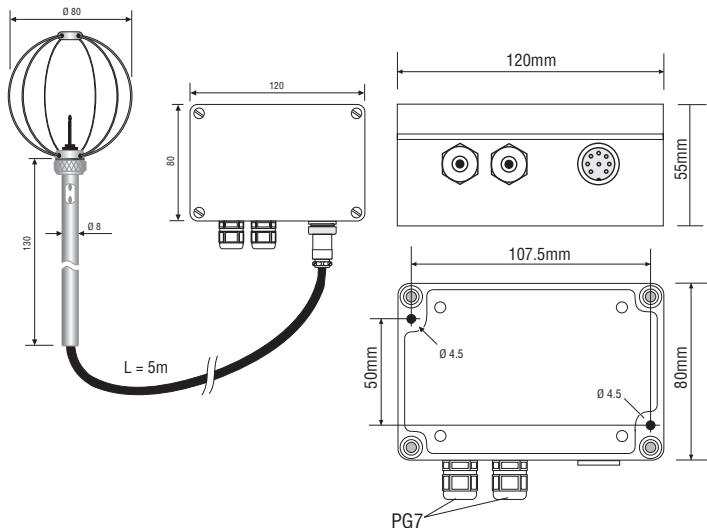




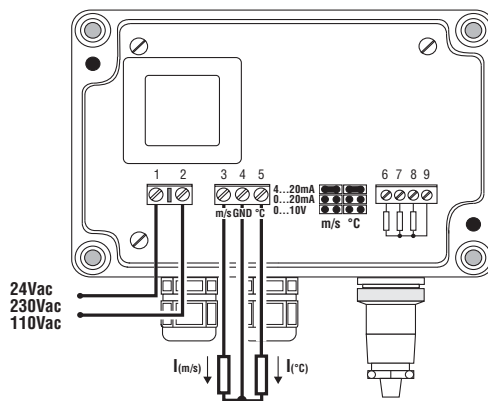
## HD 103T.0 TRASMETTITORE DI VELOCITÀ DELL'ARIA

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	0.1...5m/s		
Accuratezza Velocità dell'aria	nel range 0,1...0.99m/s nel range 1...5m/s	$\pm 0.1$ m/s $\pm 0.4$ m/s	a 50%UR e 1013hPa
Range di misura Temperatura		-10...+80°C	
Accuratezza Temperatura	nel range 0...70°C nel restante campo	$\pm 0.3$ °C $\pm 0.4$ °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...75%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 75%.
- 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:** Trasmettitore di velocità dell'aria e temperatura. Uscite analogiche: 4...20mA, 0...20mA e 0...10Vdc selezionabili con ponticello. Sonda omnidirezionale con protezione a filo  $\varnothing=80$ mm collegata all'elettronica con un cavo di 5m. Range di velocità dell'aria 0,1...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.