



TVAN

Trasmettitore di velocità dell'aria

Il trasmettitore è progettato per la misurazione della velocità dell'aria nei sistemi HVAC, condotte di ventilazione o applicazioni simili.

- Scala di lavoro selezionabile 0...10/15/20 m/s
- Segnale di uscita 0...10 V DC o 4...20 mA
- Tensione di alimentazione 24 V AC/DC
- Tempo di risposta regolabile
- Breve tempo di risposta
- Lunghezza di inserimento sonda regolabile

Funzione

Il funzionamento del trasmettitore si basa sul principio dell'anemometro a filo caldo. Il sensore è costituito da un film sottile appositamente progettato che viene riscaldato. La velocità di raffreddamento dell'elemento, che dipende dalla velocità dell'aria, viene misurata e trasformata dal circuito elettronico, in un segnale di uscita analogico proporzionale alla velocità dell'aria stessa. Il segnale viene compensato per eventuali variazioni di temperatura. L'elemento di misurazione estremamente sottile, presenta il vantaggio di un elevato livello di resistenza a eventuali contaminazioni dovute a polveri, ecc.

Scala di lavoro selezionabile

La scala di lavoro può essere impostata mediante un jumper sul circuito stampato. Questo facilita la regolazione della scala di lavoro all'avvio.

Vedere la pagina seguente per ulteriori informazioni.

Installazione

Il trasmettitore può essere montato con il tubo (220 mm) interamente inserito nella condotta, fissandolo sul fondo del contenitore mediante due viti (senza utilizzare la flangia di fissaggio). Nel caso sia necessario inserire il tubo solo parzialmente, viene utilizzata la flangia di fissaggio. Questo consente di inserire la sonda per una lunghezza compresa tra 20 e 200 mm.

Nota: è importante che l'apparecchio sia montato in modo tale che la direzione dell'apertura della testa del sensore, corrisponda alla direzione del flusso d'aria.

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ)
via Julius-Durst-Str. 70
VAT No. IT02748450216

tel: +39 0472 830626
fax: +39 0472 831840
www.industrietechnik.it

TVAN

- 1 -

Caratteristiche tecniche

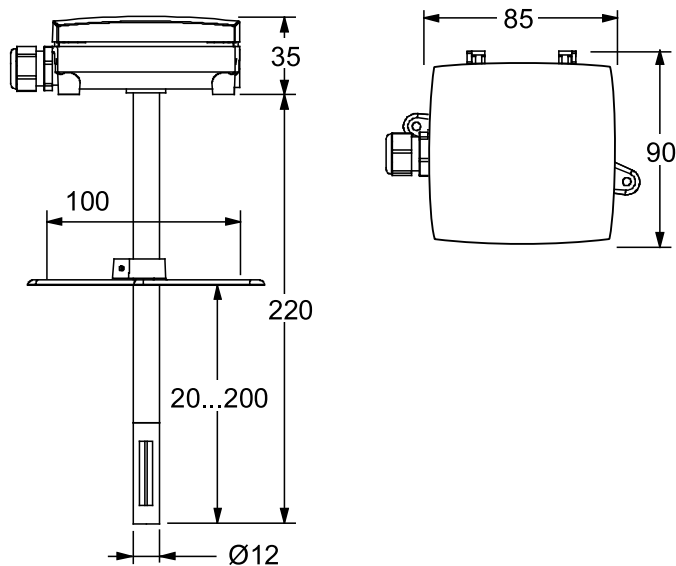
Tensione di alimentazione	24 V AC $\pm 20\%$
Potenza assorbita	5 VA
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...+60 °C
Costante di tempo	1,5 s a 10 m/s
Grado di protezione	IP65
Elemento sensibile	Film sottile
Scala di lavoro	0...10 m/s, 0...15 m/s, 0...20 m/s, selezionabile
Precisione	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 3\% \text{ del valore})$ a 0.2...10 m/s $\pm(0.2 \text{ m/s} + 3\% \text{ del valore})$ a 0.2...15 m/s $\pm(0.2 \text{ m/s} + 4\% \text{ del valore})$ a 0.2...20 m/s
Tempo di risposta	Selezionabile 0.7 o 4 s
Segnale d'uscita	0...10 V (max. 1 mA), 4...20 mA, selezionabile

CE

Compatibilità elettromagnetica (EMC): Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2014/30 / UE, attraverso norme di prodotto EN 61000-6-1 e 61000-6-3.

RoHS: Questo prodotto è conforme alla direttiva 2011/65 / UE del Parlamento europeo e del Consiglio tramite standard 50581 : 2012.

Dimensioni



Misure in mm

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ)
via Julius-Durst-Str. 70
VAT No. IT02748450216

tel: +39 0472 830626
fax: +39 0472 831840
www.industrietechnik.it

TVAN

- 2 -