

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Sensore flusso vento / Air Flow sensor AF 671

- ✓ Robusto e resistente
- ✓ Resistente alla contaminazione
- ✓ Sensore ad alta sensibilità
- ✓ Completo di flangia
- ✓ Facile da installare
- ✓ Con cavo o connettore
- ✓ Segnale uscita: 0-1/ 0-5 / 0-10V



FUNZIONAMENTO / Working

AF671 è una sonda per velocità dell'aria compatta per applicazioni HVAC. L'elemento sensibile è ad altissima tecnologia e funziona con il principio del filo caldo, per cui non vi sono parti in movimento soggette ad usura meccanica, inoltre è progettato per essere resistente agli agenti inquinanti, assicurando elevata precisione e stabilità nel tempo. Disponibile sia in versione con cavo diretto che con connettore e cavo a parte, con diversi range di misura, fino al massimo di 20 m/s e con diversi range di uscita in tensione, fino a 10V. Fornito con la flangia di fissaggio che permette di variare la posizione della sonda semplicemente facendola scorrere più o meno in profondità.

GENERAL

AF671 is a compact air velocity probe for HVAC applications. The built-in flow sensing element VTQ combines the advantages of state-of-the-art E+E thin-film manufacturing and of the newest transfer molding technology.

It operates on the hot-film anemometer principle and ensures high accuracy and reproducibility as well as longterm stability and outstanding resistance to pollutants.

EE671 is available with fix installed cable or with plug connection. The measured air velocity up to 20 m/s (4000 ft/min) is available as linear voltage output 0 - 1 V, 0 - 5 V or 0 - 10 V.

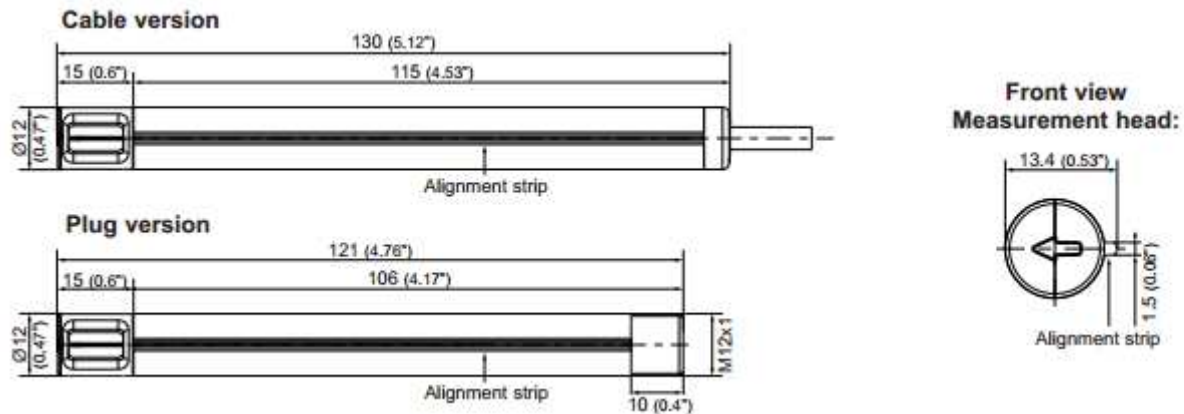
The alignment strip on the probe and the matching mounting flange within the scope of supply simplify installation and correct positioning in the air flow. The flange enables the immersion depth to be infinitely variable.

With an optional configuration kit the user can set via a digital setup interface the output configuration and perform an adjustment of the probe.

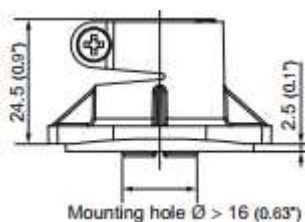
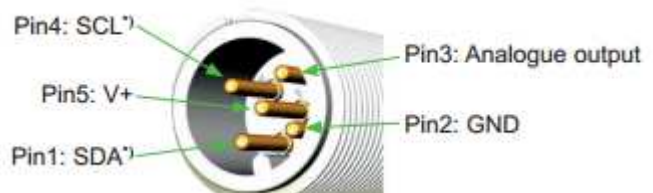
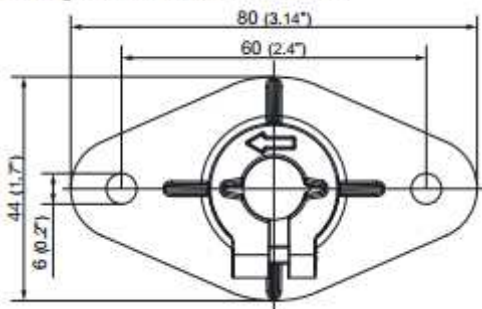
CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical Specification

Campo di misura / Range	0-5/10/15/20 m/s da indicare all'ordine
Precisione / Accuracy	0.2 ÷ 0.4 m/s in base alla scala
Soglia minima avvio / Start threshold	0,1 m/s
Trasduttore / Transductor	Filo caldo / Hot Wire
Segnale in uscita a scelta (da confermare all'ordine) Output to specify when ordering	<ul style="list-style-type: none"> • 0-1V • 0-5V • 0-10V
Alimentazione / Power Supply	10 ÷ 29 Vdc
Consumo / load	50 mA max @ 20m/s
Condizioni operative / Working Enviroment	-20 ÷ +60°C

COLLEGAMENTI E DIMENSIONI / Wiring and dimension



Flange (within the scope of supply):



V+white
 GND.....brown
 Analogue output ...green
 SDA*).....grey
 SCL*).....yellow

*) digital setup interface E2