



M.C.A.

S.A.S. di Arrigoni Battaia Augusto e C.

STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

MISURATORE DI VELOCITÀ ARIA IN SISTEMI HVAC Serie AVT



Trasmittitore di velocità e portata aria in sistemi civili e industriali

I trasmettitori di velocità dell'aria serie AVT sono progettati per l'automazione degli edifici nel settore HVAC / R. Gli AVT misurano la velocità e la temperatura dell'aria, con intervallo selezionabile sul campo e opzioni di uscita in un unico dispositivo. Progettato con una sonda per montaggio su condotto e collare regolabile adatto per condotti rotondi o rettangolari.

Il misuratore di velocità d'aria include:

- 3 campi di misura selezionabili sul campo per la velocità dell'aria, selezionabili tramite jumper (vedere Riepilogo modello).
- Letture e uscite separate per la velocità e la temperatura dell'aria.
- Le opzioni di uscita proporzionale includono: tensione (0–10 V) e corrente (4–20 mA).

Le opzioni della serie AVT sono:

- Display retroilluminato
- Relè di campo aggiustabile

La versatilità dei trasmettitori di velocità dell'aria serie AVT garantisce la disponibilità del prodotto giusto per la vostra applicazione.



PRODOTTI SIMILARI

- Trasmittitore di portata DPT

APPLICAZIONI

I dispositivi della serie AVT sono comunemente utilizzati nei sistemi HVAC / R per:

- monitoraggio del flusso d'aria nel condotto e della velocità
- monitoraggio della temperatura nel condotto
- Applicazioni VAV

SOMMARIO

Range di misura Velocità: (m/s) Temperatura: °C (campo selezionabile tramite jumper)	0...2 / 0...10 / 0...20 m/s 0...50 °C
Descrizione	Modello Codice prodotto
Trasmittitori di velocità dell'aria all-in-one	AVT 117.004.001
- con display	AVT-D 117.004.002
- senza display e relè	AVT-D-R 117.004.003

MISURATORE VELOCITÀ ARIA

Serie AVT

SPECIFICHE

Performance

Measurement ranges:

Velocity:
 Range: 0–2 m/s
 Range: 0–10 m/s
 Range: 0–20 m/s
 Temperature: 0–50 °C

Accuracy:

Velocity:
 Range: 0...2 m/s: <0.2 m/s + 5 % from reading
 Range: 0...10 m/s: <0.5 m/s + 5 % from reading
 Range: 0...20 m/s: <1.0 m/s + 5 % from reading
 Thermal shift: ±0.8 % FS / °C
 Units calibrated at 22 °C. Rapid thermal shift stabilisation time 10 min.
 Temperature: <0.5 °C (velocity > 0.5 m/s)

Technical Specifications

Media compatibility:

Dry air or non-aggressive gases

Measuring units:

m/s and °C

Measuring element:

Temperature: ntc10k

Velocity: Pt1000

Environment:

Operating temperature: 0...50 °C

Storage temperature: -20...70 °C

Humidity: 0 to 95 % rH, non-condensing

Physical

Dimensions:

Case : 90.0 x 95.0 x 36.0 mm
 Probe: OD 10 mm, length 210 mm from bottom of the cover
 Immersion Length with Flange: Adjustable 50–180 mm

Weight:

220 g

Mounting:

Mounting flange, ø 4.0 mm

Materials:

Case: ABS
 Lid: PC
 Probe: Stainless steel 304
 Mounting flange: LLPDP

Protection standard:

IP54

Display:

3 1/2 digit LCD backlit display

Size: 45.7 x 12.7 mm

Electrical connections:

Power supply & signal out: 4-screw terminal block 12–24 AWG (0.2–1.5 mm²)

Relay Out: 3-screw terminal block 12-24 AWG (0.2–1.5 mm²)

Cable entry:

M16

Electrical

Input: 24 VDC / 24 VAC ± 10 %

Current consumption 35 mA (50 mA with relay)
 + 40 mA with mA-outs

Output signal 1: (T out)

0–10 V (linear to temperature)
 L min 1 kΩ

4–20 mA (linear to temperature)
 L max 400 Ω

Output signal 2: (v out)

0–10 V (linear to m/s)
 L min 1 kΩ 4–

20 mA (linear to m/s)
 L max 400 Ω

Relay Out: 3-screw terminal block (NC, COM, NO)

Potential free SPDT

250 VAC, 6 A / 30 VDC, 6 A adjustable switching point and hysteresis

Conformance

Meets the requirements for CE marking:

EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

LVD Directive 2014/35/EU

WEEE Directive 2012/19/EU



Codice ordine?

Esempio: AVT-D-R	Serie prodotto		
	AVT	Trasmettitore di velocità dell'aria	
		Display	
	-D	Con display	
		Senza display	
		Relè	
	-R	Con relè	
		Senza relè	
Modello	AVT	-D	-R