



- Bassa inerzia ed elevata sensibilità
- Elevata accuratezza
- Protetto contro le sovratensioni
- Disponibile con riscaldatore (*opzionale*)

Descrizione

TVV è composto da un corpo a mulinello che ruota su se stesso sfruttando la resistenza al vento di tre elementi di forma conica (coppette). All'interno della struttura rotante è presente un elemento magnetico di forma cilindrica a sei poli, ed un elemento sensibile ad effetto Hall che rileva il fenomeno rotatorio generando un impulso al passaggio di ogni singolo polo.

Le dimensioni delle coppette e la leggerezza dei materiali utilizzati sono state scelte per ottenere una bassissima inerzia meccanica e, conseguentemente, garantire un'elevata sensibilità della misura.

La struttura robusta del sensore ne garantisce la durabilità e un'adeguata resistenza anche a velocità del vento elevate. Inoltre, il suo design semplice e compatto ne facilita l'installazione e semplifica le attività di manutenzione in campo.

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (12m) ed è disponibile anche con elemento riscaldante alimentabile a 24 V in corrente alternata o continua.



Caratteristiche Principali

- **Misura fino a 50 m/s**
- **Elevata accuratezza**
- **Protetto contro le sovratensioni**
- **Disponibile con riscaldatore**

Specifiche Tecniche

Prestazioni di misura

Velocità vento [m/s]

Elemento Trasduttore	Magnete a 6 poli e sensore ad effetto Hall stabilizzato
Range di misura	0.25 ÷ 50
Risoluzione	0.1
Accuratezza	< 0.15 o 1% del valore misurato

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-40°C ÷ +70°C
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

Naturale	Uscita open drain: la misura V_v si ricava da una misura di frequenza f come $V_v = f [\text{Hz}] / 3.3676 [\text{Hz}/\text{m/s}] + 0.1881 [\text{m/s}]$		
Tensione	0 ÷ 2 V ↔ 0 ÷ 50 [m/s]		
Corrente	4 ÷ 20 mA ↔ 0 ÷ 50 [m/s]		
RS485-Modbus	Velocità vento [m/s]		
SDI - 12	Velocità vento [m/s]		

Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc		
Tensione di alimentazione riscaldatore	12 ÷ 24 V [DC o AC]		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
Naturale	-	2.5	4
RS485-Modbus / SDI-12 / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25
Potenza elemento riscaldante	40 W @ 24 V		

Specifiche meccaniche

Contenitore	Coppe in PA6 + 30% fibra di vetro, corpo in lega di alluminio e viterie in acciaio inox
Peso	750 g
Dimensioni	$\varnothing_{\text{MAX}} = 230 \text{ mm}$; Altezza = 336 mm
Connettore	IP67 / 7 poli maschio

Codici d'ordine

Sensore con uscita naturale	t031-TVV-N
Sensore con uscita in corrente, in tensione e RS485-Modbus	t031a-TVV-IVS
Sensore con uscita seriale SDI-12	t031d-TVV-12
Sensore riscaldato con uscita naturale (N)	t032-TVVR-N