



- Elevata precisione
- Compatto e robusto
- Disponibile con riscaldatore

# Descrizione

TDV è stato progettato per assicurare elevate prestazioni nel monitoraggio della direzione del vento. L'elemento sensibile è costituito da una banderuola bilanciata accoppiata ad un magnete, la cui posizione viene rilevata tramite dispositivo ad effetto Hall. Questo sistema consente di rilevare con estrema precisione l'orientamento della banderuola rispetto al punto di origine e di determinare la direzione di provenienza del vento con una risoluzione angolare al decimo di grado.

Le dimensioni della banderuola e la leggerezza dei materiali utilizzati sono stati progettati al fine di ottenere una bassissima inerzia meccanica e garantire, di conseguenza, un'elevata sensibilità.

La struttura robusta del sensore ne garantisce la durabilità e un'adeguata resistenza anche ad elevate intensità del vento. 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

- **Elevata risoluzione angolare**
- **Elevata accuratezza**
- **Grande robustezza e durabilità**
- **Disponibile con riscaldatore**

## Specifiche Tecniche\*

### Prestazioni di misura

#### Direzione vento [°]

Elemento Trasduttore	Magnete e sensore di direzione campo magnetico ad effetto Hall
Range di misura	0 ÷ 359.9
Risoluzione	0.1
Sensibilità	< 0.1
Accuratezza	± 1

### Condizioni di funzionamento

Temperatura	-30°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%

### Tipologie di uscita

Tensione	0 ÷ 2 V ↔ 0 ÷ 359.9 [°]
Corrente	4 ÷ 20 mA ↔ 0 ÷ 359.9 [°]
RS485-Modbus	Direzione vento [°]
SDI-12	Direzione vento [°]

### Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc		
Tensione di alimentazione riscaldatore	9 ÷ 24 V [DC o AC]		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
RS485-Modbus / SDI-12 / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25
Potenza elemento riscaldante	40 W @ 24 V		

### Specifiche meccaniche

Contenitore	Lega di alluminio e viterie in acciaio inox
Peso	930 g
Dimensioni	Ø <sub>MAX</sub> = 520 mm, Altezza = 385 mm
Connettore	IP67 / 7 poli maschio

### Codici d'ordine

Sensore con uscita in corrente, in tensione e seriale RS485-Modbus	PSM-t033a-TDV-IVS
Sensore con uscita seriale SDI-12	PSM-t033d-TDV-12
Sensore riscaldato con uscita in tensione	PSM-t034b-TDVR-V

\*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica