

Anemometro a coppe. Alloggiamento in PVC, Rotore in acciaio inossidabile verniciato nero Tipo DWS-V-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Anemometro con rilevamento optoelettronico
- Gamma di misurazione: da 2 a 30 m/s
- Uscite collettore aperto PNP e NPN nella stessa unità
- Uscite fonte di corrente
- Tensione di alimentazione da 10 a 28 VCC
- Tutti gli ingressi e le uscite sono protetti contro polarità inversa e transistori
- Alta protezione ESD
- Elemento riscaldante incorporato
- Guarnizione antipolvere

Descrizione del prodotto

Il DWS-V-DAC13 è un anemometro a coppe progettato per misurare la velocità dell'aria in un'ampia varietà di applicazioni tra le quali turbine a vento, edifici, gru, stazioni meteo, serre, ecc.

Il prodotto contiene uscite collettore aperto PNP e NPN, in cui una corrente fissa viene commutata proporzionalmente alla velocità dell'aria alla velocità di 10 impulsi per m/s.

Un elemento riscaldante incorporato a regolazione

automatica riduce il rischio di gelo. L'elemento riscaldante viene alimentato a parte, rendendo possibile la regolazione del riscaldamento.

Il DWS-V-DAC13 è dotato di un meccanismo di protezione appositamente progettato che protegge i cuscinetti e la componentistica contro lo sporco e l'umidità.

Il corpo del sensore è realizzato in PVC nero mentre il rotore è realizzato in acciaio inossidabile.

Come ordinare

DWS-V-DAC13

Tipo _____
 Velocità dell'aria _____
 Uscita digitale _____
 (Modelli secondari futuri) _____
 Versione con cavo _____
 Lunghezza cavo standard in metri¹⁾ _____

¹⁾ può essere specificato dal cliente

Specifiche

Tensione nominale operativa	U_B	da 12 a 24 VCC
	U_C	da 10 a 28 VCC
Corrente di alimentazione (senza elemento riscaldante)		circa. 20 mA (tutte le uscite disattivate)
Gamma di misurazione		da 1,5 a 30 m/s
Campo operativo		≤ 75 m/s
Precisione		≤ 3 m/s: $\pm 0,5$ m/s
		≥ 3 m/s: $\pm 10\%$

Specifiche delle uscite

Segnale di uscita Collettore aperto NPN pozzo di corrente costante Fonte di corrente costante a collettore aperto PNP		Onda quadra 12,5 mA \pm 2mA
		Onda quadra 12,5 mA \pm 2mA
Frequenza in uscita		10 Hz per m/s
Potenza in uscita		≤ 250 mW
Tensione di alimentazione a carico		Minima 10 VCC
		Massima 28 VCC
Caduta di tensione		Tip. 4,9 VCC

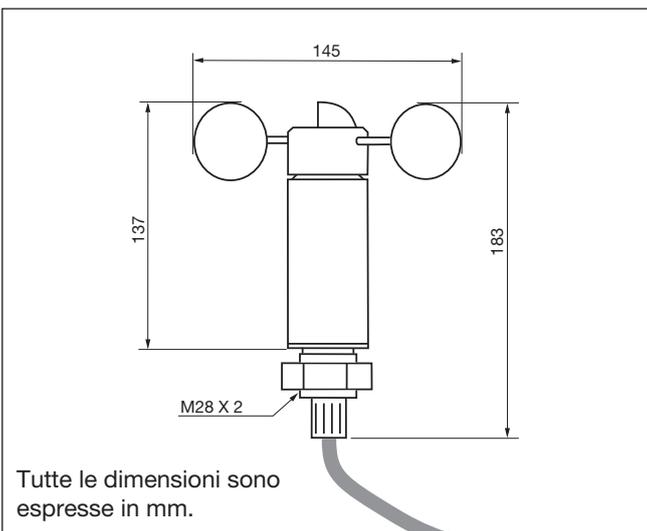
Specifiche generali

Dimensioni	Diametro del rotore	145 mm
	Filettatura	Filettatura esterna: M28 x 2 con un dado
Materiali	Corpo	PVC nero
	Rotore	Acciaio inossidabile (AISI 303), verniciato nero
	Cuscinetti	Cuscinetti a sfera per strumentazione, acciaio inossidabile
	Cavo	13 m schermato PVC grigio, 6 x 0,25 mm ²
Serraggio rotore/alloggiamento		Labirinto antipolvere
Ambiente	Grado di protezione	IP54
	Umidità ambiente	da 0 a 100% RU
	Protezione climatica salinità e polvere	Contro l'eccesso di umidità,
Temperatura ambiente	Di esercizio	da -20 a 60°C
	Immagazzinamento	da -20 a 60°C
Sistema di riscaldamento		> -20°C
	Elemento riscaldante	Elemento PTC
	Tensione di alimentazione	da 12 a 24 VCA/CC su fili separati

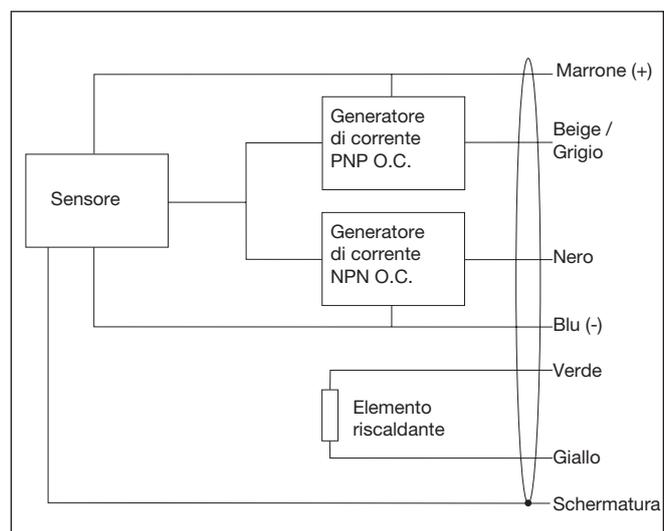
Specifiche generali (cont.)

Corrente di punta Consumo energetico	1,5 A a -20°C: circa 10 W a +20°C: circa 5 W a +60°C: circa 1,5 W	Porta segnale, prestazioni B CEI 61000-4-5 Sovracorrente 1,2/50 µs Porta alimentazione, Ri = 2 Ω Porta segnale, Ri = 47 Ω IEC 61000-4-6 Immunità ai disturbi condotti indotti da campi a radiofrequenza	± 1 kV 500 V 2000 V 12 V _{rms}
EMC CEI 61000-4-2 Scarica a contatto Scarica in aria CEI 61000-4-3 Radiofrequenza irradiata Campi elettromagnetici CEI 61000-4-4 Transitori elettrici veloci/burst Porta alimentazione, prestazioni B	± 4 kV ± 8 kV 15 V/m ± 2 kV	Posizione di montaggio Peso	Verticale con filettatura M28 1,1 kg incl. 13 m di cavo e imballaggio

Dimensioni



Schema elettronico



Uscita PV contro la velocità del vento

