

# Segnavento. Alloggiamento in PVC, Rotore in acciaio inossidabile verniciato nero Tipo DWS-D-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Segnavento per direzione relativa del vento
- Rilevamento optoelettronico
- Uscite collettore aperto PNP e NPN nella stessa unità
- Indicazione di intervalli a 0° e 90°
- Tensione di alimentazione da 10 a 28 VCC
- Tutti gli ingressi e le uscite sono protetti contro polarità inversa e transistori
- Elemento riscaldante incorporato
- Guarnizione antipolvere

## Descrizione del prodotto

DWS-D-DAC13 è un segnavento relativo progettato prevalentemente per il settore dei motori eolici per la misurazione della direzione relativa del vento.

Il prodotto contiene uscite collettore aperto PNP e NPN, in cui una corrente fissa viene commutata a seconda della direzione selezionata.

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-D-DAC13 è dotato di un meccanismo di protezione appositamente progettato, che protegge i cuscinetti e la componentistica elettronica 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-D-DAC13**

Sensore del vento dinamico

Direzione del vento

Uscita digitale

(Modelli secondari futuri)

Versione con cavo

Lunghezza cavo standard in metri<sup>\*)</sup>

<sup>\*)</sup> può essere specificato dal cliente

## Specifiche

<b>Tensione nominale operativa</b>	$U_B$	da 12 a 24 VCC
	$U_C$	da 10 a 28 VCC
<b>Corrente di alimentazione</b> (senza elemento riscaldante)		Circa 20 mA (tutte le uscite disattivate)

## Specifiche delle uscite

<b>Segnale</b>	
NPN Pozzo di corrente costante a collettore aperto	Onda quadra 12,5 mA $\pm$ 2mA
Fonte di corrente costante a collettore aperto PNP	Onda quadra 12,5 mA $\pm$ 2mA
<b>Potenza in uscita</b>	$\leq$ 250 mW
<b>Tensione di alimentazione a carico</b>	Minima 10 VCC Massima 28 VCC
<b>Caduta di tensione</b>	Tip. 4,9 VCC

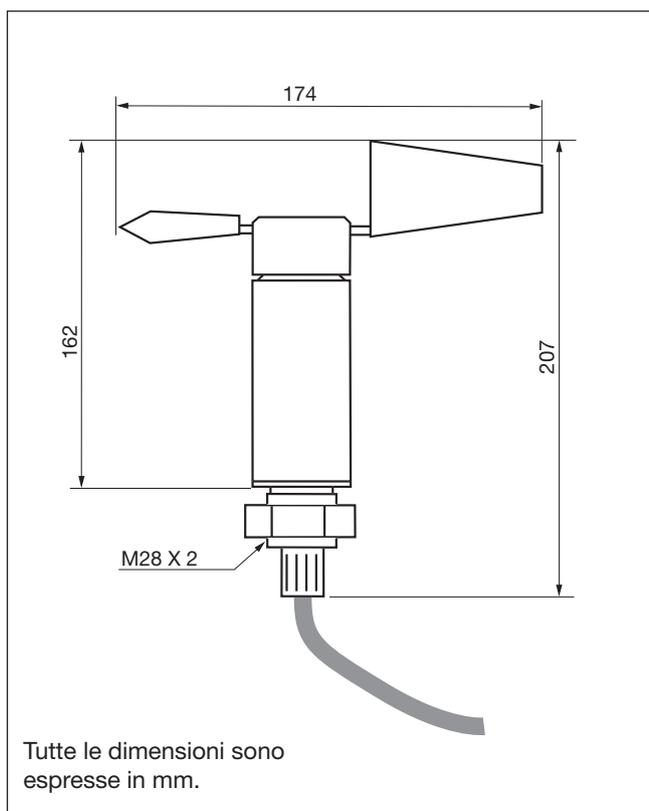
## Specifiche generali

<b>Dimensioni</b>	
Lunghezza segnavento	145 mm
Filettatura	Filettatura esterna: M28 x 2 con un dado
<b>Materiali</b>	
Corpo	PVC nero
Rotore	Acciaio inossidabile (AISI 303), verniciato nero
Cuscinetti	Cuscinetti a sfera per strumentazione, acciaio inossidabile
Cavo	Schermato PVC grigio, 8 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Serraggio rotore/alloggiamento</b>	Labirinto antipolvere
<b>Ambiente</b>	
Grado di protezione	IP54
Umidità ambiente	da 0 a 100% RU
Protezione climatica	Contro l'eccesso di umidità, salinità e polvere
<b>Temperatura ambiente</b>	
Di esercizio	da -20 a 60°C
Immagazzinamento	da -20 a 60°C
<b>Sistema di riscaldamento</b>	
Elemento riscaldante	> -20°C Elemento PTC
Tensione di alimentazione	da 12 a 24 VCA/CC su fili separati
Corrente di punta	1,5 A
Consumo energetico	a -20°C: circa 10 W a +20°C: circa 5 W a +60°C: circa 1,5 W

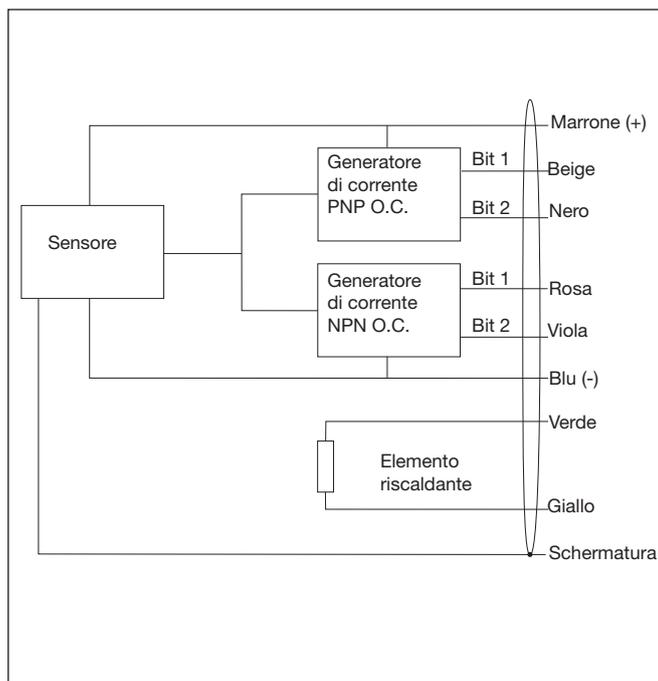
## Specifiche generali (cont.)

<b>EMC</b>	
CEI 61000-4-2	
Scarica a contatto	± 4 kV
Scarica in aria	± 8 kV
CEI 61000-4-3	
Radiofrequenza irradiata	15 V/m
Campi elettromagnetici	
CEI 61000-4-4	
Transitori elettrici veloci/burst	
Porta alimentazione, prestazioni B	± 2 kV
Porta segnale, prestazioni B	± 1 kV
CEI 61000-4-5	
Sovracorrente 1,2/50 µs	
Porta alimentazione, Ri = 2 Ω	500 V
Porta segnale, Ri = 47 Ω	2000 V
CEI 61000-4-6	
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	12 V <sub>rms</sub>
<b>Istruzioni di montaggio</b>	Montaggio verticale con filettatura M28. Il contrassegno (punto) sull'alloggiamento indica la posizione 0°.
<b>Peso</b>	1,1 kg incl. 13 m di cavo e imballaggio

## Dimensioni



## Schema elettronico



## Segnale

Direzione del vento	Bit 1	Bit 2
da 0° a 90°	0	1
da 90° a 180°	0	0
da 180° a 270°	1	0
da 270° a 360°	1	1
0°	Oscillazione tra 0 - 1	

