

Segnavento. Alloggiamento in PVC, Rotore in acciaio inossidabile verniciato nero Tipo DWS-D-DDC13

CARLO GAVAZZI



- Segnavento per direzione relativa del vento
- Rilevamento optoelettronico
- Uscite collettore aperto PNP e NPN nella stessa unità
- Indicazione di $\pm 7^\circ$ di direzione del vento e sinistra/destra
- 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-DDC13 è un segnavento relativo progettato prevalentemente per il settore dei motori eolici per la misurazione della direzione relativa del vento. Il segnavento registra le deviazioni nella direzione del vento (sinistra/destra) rispetto al punto di partenza.

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-V-DDC13 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.

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)

Specifiche delle uscite

Segnale 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
Potenza in uscita	\leq 250 mW
Tensione di alimentazione a carico	Minima 10 VCC Massima 28 VCC
Caduta di tensione	Tip. 4,9 VCC

Come ordinare

DWS-D-DDC13

Sensore del vento dinamico _____
 Direzione del vento _____
 Uscita digitale _____
 (Modelli secondari futuri) _____
 Versione con cavo _____
 Lunghezza cavo standard in metri^{*)} _____

^{*)} può essere specificato dal cliente

Specifiche generali

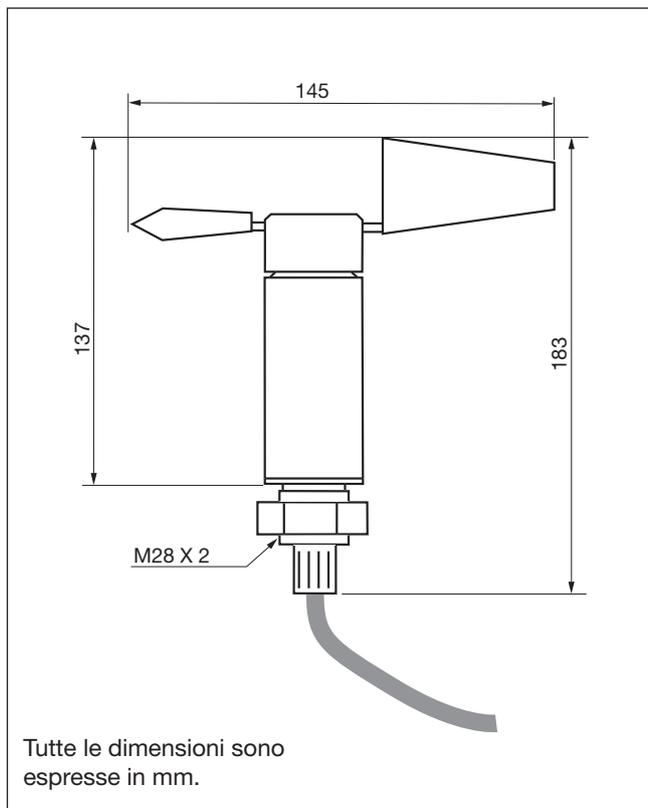
Dimensioni Lunghezza segnavento	145 mm
Filettatura	Filettatura esterna: M28 x 2 con un dado
Materiali Corpo	PVC nero
Rotore	in acciaio inossidabile (AISI 303), verniciato nero
Cuscinetti	Cuscinetti a sfera per strumentazione, acciaio inossidabile
Cavo	Schermato PVC grigio, 8 x 0,25 mm ²
Serraggio rotore/alloggiamento	Labirinto antipolvere
Ambiente Grado di protezione	IP54
Umidità ambiente	da 0 a 100% RU
Protezione climatica	Contro l'eccesso di umidità, salinità e polvere
Temperatura ambiente Di esercizio	da -20 a 60°C
Immagazzinamento	da -20 a 60°C
Sistema di riscaldamento 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



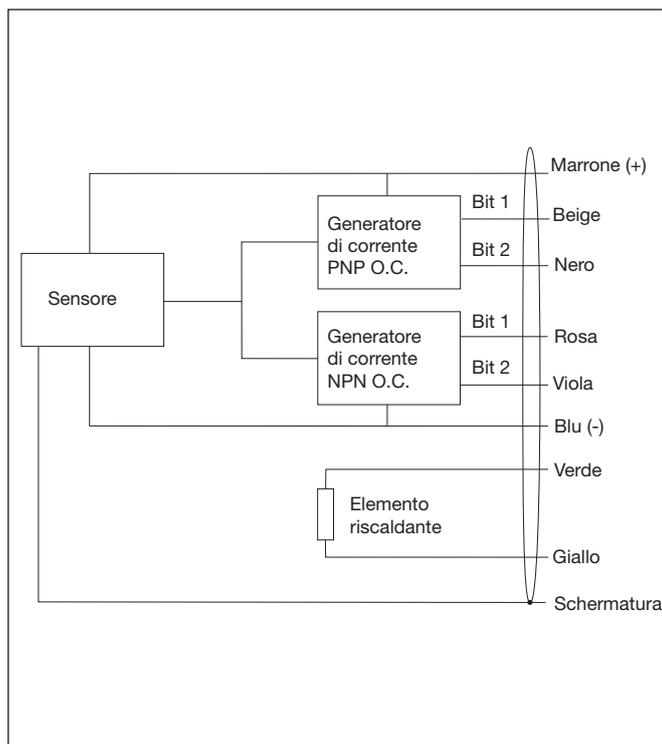
Specifiche generali (cont.)

EMC	
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 _{rms}
Istruzioni di montaggio	Montaggio verticale con filettatura M28. Il contrassegno (punto) sull'alloggiamento indica la posizione 0°.
Peso	1,1 kg incl. 13 m di cavo e imballaggio

Dimensioni



Schema elettronico



Segnale

Direzione del vento	Bit 1	Bit 2
da 0° a 7°	0	1
da 7° a 180°	1	1
da 180° a -7°	1	0
da -7° a 360°	0	0

"1" (ON) = iniezione di corrente

