

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^{*)}

^{*)} 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)

Specifiche delle uscite

Segnale

NPN Pozzo di corrente costante a collettore aperto
Fonte di corrente costante a collettore aperto PNP

Onda quadra 12,5 mA \pm 2mA

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

Specifiche generali

Dimensioni

Lunghezza segnavento
Filettatura

145 mm
Filettatura esterna: M28 x 2 con un dado

Materiali

Corpo
Rotore

PVC nero
Acciaio inossidabile (AISI 303), verniciato nero
Cuscinetti a sfera per strumentazione, acciaio inossidabile
Schermato PVC grigio, 8 x 0,25 mm²

Cuscinetti

Cavo

Serraggio rotore/alloggiamento

Labirinto antipolvere

Ambiente

Grado di protezione
Umidità ambiente
Protezione climatica

IP54
da 0 a 100% RU
Contro l'eccesso di umidità, salinità e polvere

Temperatura ambiente

Di esercizio
Immagazzinamento

da -20 a 60°C
da -20 a 60°C

Sistema di riscaldamento

Elemento riscaldante
Tensione di alimentazione

> -20°C
Elemento PTC
da 12 a 24 VCA/CC su fili separati

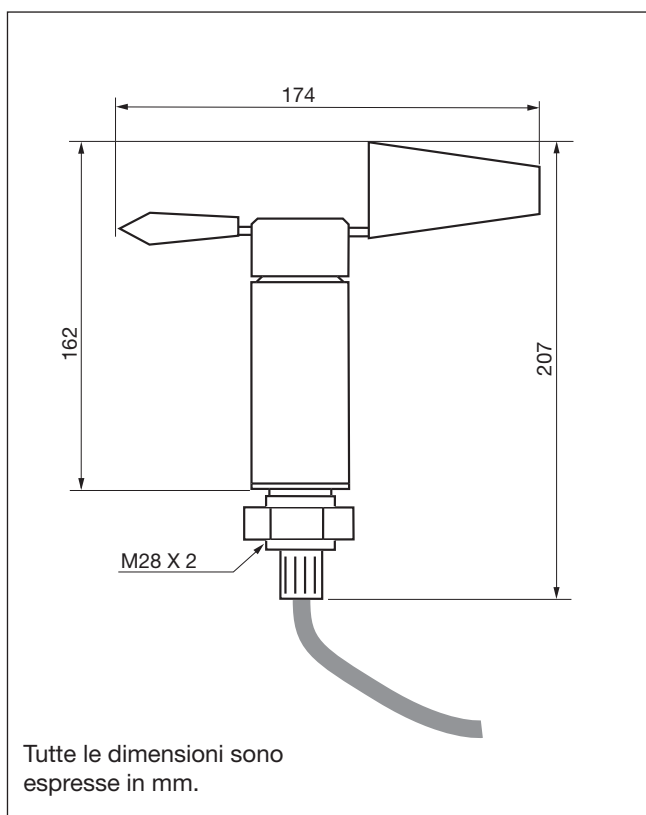
Corrente di punta
Consumo energetico

1,5 A
a -20°C: circa 10 W
a +20°C: circa 5 W
a +60°C: circa 1,5 W

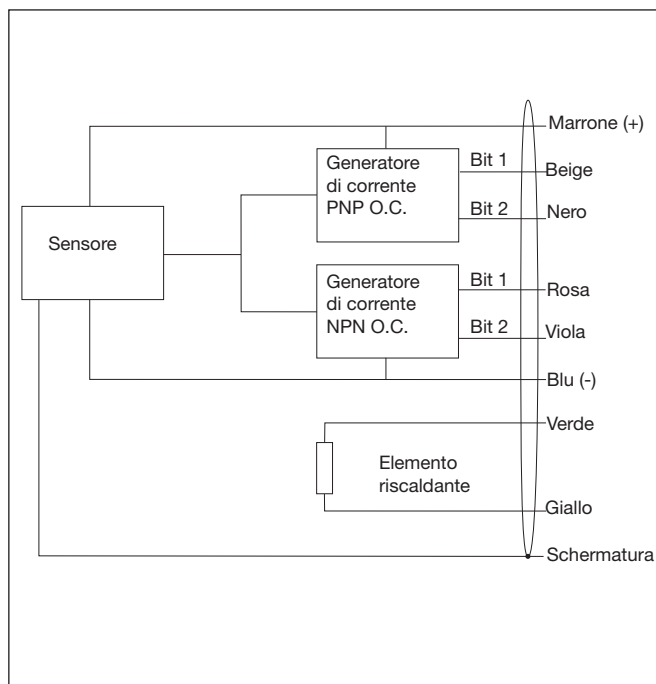
Specifiche generali (cont.)

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 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	

