

Anemometro a coppe

Alloggiamento in PVC, rotore in acciaio Inox verniciato nero

Tipo DWS-V-AGP

CARLO GAVAZZI



- Anemometro con rilevamento optoelettronico
- Range di misura: da 2 a 50m/s
- Uscita: analogica 4-20mA
- Alimentazione: da 18 a 28VCC
- Tutti gli ingressi e le uscite sono protette contro inversione di polarità e transistori
- Alta protezione ESD
- Elemento riscaldante integrato
- Sigillatura antipolvere

Descrizione prodotto

Il DWS-V-AGP è un anemometro a coppe, realizzato per la misurazione della velocità del vento utilizzabile in molteplici applicazioni quali turbine eoliche, edifici, gru, stazioni meteo, serre, ecc. Il prodotto dispone di uscita analogica 4-20mA, proporzionale alle velocità del vento misurata. Un elemento riscaldante integrato, riduce il rischio di formazione di ghiaccio.

Il riscaldatore è dotato di alimentazione separata. Il DWS-V-AGP 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.

Codice di ordinazione **DWS-V-AGP**

Tipo _____
 Misurazione velocità _____
 Uscita analogica _____
 Corrente _____
 Versione a connettore _____

Specifiche

Tensione di alimentazione	U_B	da 20 a 24VCC
	U_C	da 18 a 28VCC
Corrente assorbita		circa 20mA (con uscita disattivata)
Range di misura		da 2 a 50m/s
Range operativo		≤ 75 m/s
Precisione		≤ 3 m/s: ± 0.5 m/s
		≥ 3 m/s: $\pm 10\%$

Specifiche uscita

Uscita		4-20 mA, (limitata a 21mA)
	0 m/s	4 mA
	50 m/s	20 mA
Carico		$\leq 500\Omega$ @ alimentazione 18 V $\leq 600\Omega$ @ alimentazione ≥ 20 V

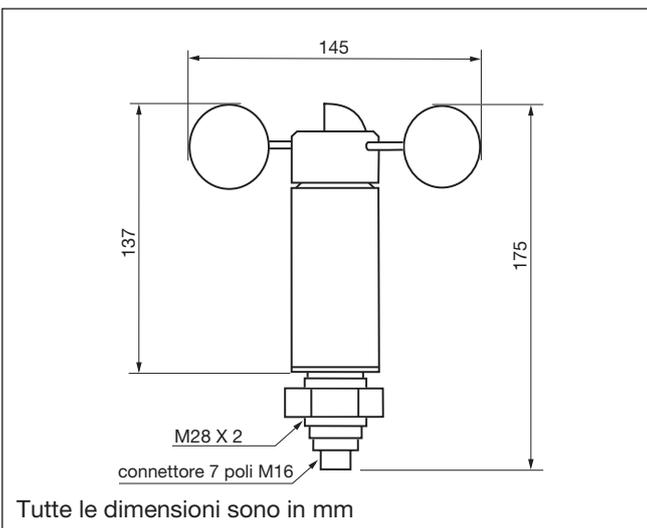
Specifiche generali

Dimensioni		
Diametro rotore		145 mm
Attacco a vite		filettatura: M28 x 2 con dado
Materiali		
Corpo		PVC colore nero
Rotore		Acciaio INOX (AISI 303) colore nero
Cuscinetti		cuscinetti a sfera in acciaio INOX
Connettore		7 poli M16, maschio
Accoppiamento rotore/alloggiamento		labirinto antipolvere
Caratteristiche ambientali		
Grado di protezione		IP54
Umidità ambiente		da 0 a 100%
Protezione		contro umidità, salino e polvere
Temperatura ambiente		
Funzionamento		da -20 a +60°C (da -4 a +140°F)
Immagazzinamento		da -20 a +60°C (da -4 a +140°F)
Sistema di riscaldamento		
Elemento riscaldante		PTC
Tensione alimentazione		da 12 a 24 VCA/CC

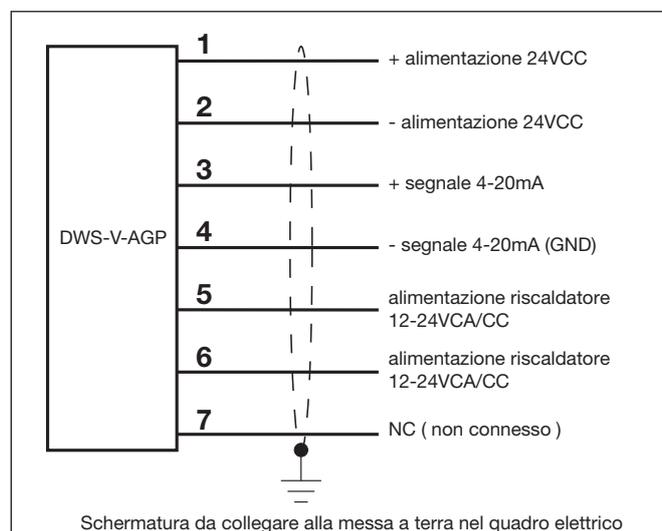
Specifiche generali (cont.)

Corrente di picco	1.5 A	IEC 61000-4-5	
Potenza assorbita	@ -20°C (-4°F): app. 10 W @ +20°C (+68°F): app. 5 W @ +60°C (+140°F): app. 1.5 W	Sovracorrente 1.2/50 µs Porta alimentazione, Ri = 2 Ω Porta segnale, Ri = 47 Ω	500 V 2000 V
EMC		IEC 61000-4-6	
IEC 61000-4-2		Immunità ai disturbi condotti indotti da campi a radiofrequenza	12 V _{rms}
Scarica a contatto	± 4 kV	Posizione di montaggio	Verticale con filettatura M28
Scarica in aria	± 8 kV	Peso	430 g
IEC 61000-4-3			
Radiofrequenza irradiata	15 V/m		
Campi elettromagnetici			
IEC 61000-4-4			
Transitori elettrici veloci/burst			
Alimentazione, prestazioni B	± 2 kV		
Segnale, prestazioni B	± 1 kV		

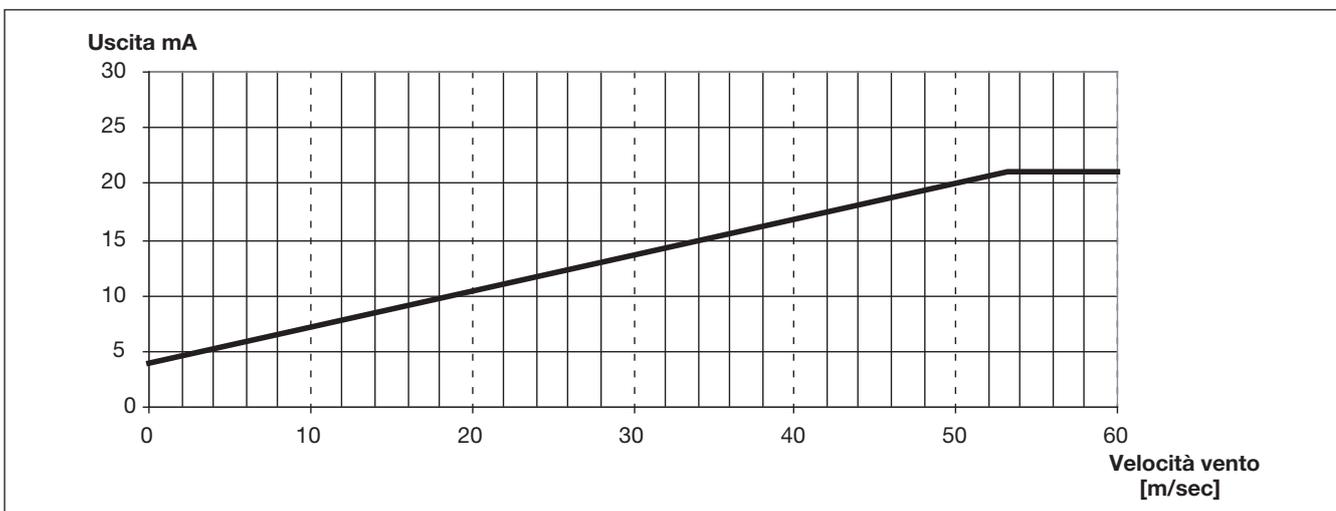
Dimensioni



Schema di collegamento



Linearità Uscita / Velocità vento



Accessorio



Codice di ordinazione **CONF77NF-S**

Connettore terminale M16, dritto, tipo-A, 7 fili 0.75mm², 18AWG

