

Anémomètre à coupelle

Boîtier PVC, rotor en acier inox peint en noir

Type DWS-V-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Anémomètre à coupelle avec détection optoélectronique
- Gamme de mesure: 2 to 30 m/s
- Sorties à collecteur PNP et PNP-ouvert dans le même module
- Courant source de sortie
- Tension d'alimentation 10 - 28 Vcc
- Toutes les entrées et sorties sont protégées contre l'inversion de polarité et les transitoires
- Protection contre les fortes décharges électrostatiques
- Élément chauffant intégré
- Étanche à la poussière

Description du produit

L'anémomètre à coupelle DWS-V-DAC13 mesure la vitesse de l'air dans de nombreuses applications : éoliennes, édifices, grues, stations météorologiques, serres, etc.

Les sorties PnP et NPN à collecteur ouvert commutent un courant fixe à 10 impulsions/s proportionnellement à la vitesse de l'air.

Un élément chauffant intégré auto régulé diminue le risque de gel.

La température de l'élément chauffant est auto régulée grâce à une alimentation séparée.

Le mécanisme spécial du DWS-V-DAC13 protège les roulements et les parties électroniques contre l'encrassement et l'humidité.

Le corps du capteur est en PVC noir et le rotor est en acier inoxydable.

Code Produit

DWS-V-DAC13

Type _____
 Vitesse de l'air _____
 Sortie numérique (types secondaires à venir) _____
 Version câblée _____
 Longueur standard totale en mètres*) _____

*) à spécifier par le client

Caractéristiques

Tension nominale de fonctionnement	U_B	12 à 24 Vcc
	U_C	10 à 28 Vcc
Courant d'alimentation (sans élément chauffant)		20 mA environ (toutes les sorties désactivées)
Gamme de mesure		1,5 à 30 m/s
Plage de fonctionnement		≤ 75 m/s
Précision		≤ 3 m/s: ±0.5 m/s ≥ 3 m/s: ±10%

Caractéristiques de sortie

Signal de sortie NPN Collecteur ouvert dissipateur à courant constant		Signal carré 12,5 mA ± 2mA
	PNP Collecteur ouvert source de courant constant	Signal carré 12,5 mA ± 2mA
Fréquence de sortie		10 Hz par m/s
Puissance de sortie		≤ 250 mW
Tension d'alimentation en charge		10 Vcc mini 28 Vcc maxi
Chute de tension		4,9 Vcc typique

Caractéristiques générales

Dimensions		
Diamètre du rotor		145 mm
Filetage		Filetage extérieur : M28 x 2 avec un écrou
Matériaux		
Corps		PVC Noir
Rotor		Acier inox (AISI 303), peint en noir
Roulements		Roulements à billes « instrumentation » en acier inox
Câble		13 m PVC gris, blindé, 6 x 0.25 mm ²
Étanchéité du rotor/boîtier		Labyrinthe à poussière
Environnement		
Indice de protection		IP54
Humidité ambiante		0 à 100% HR
Protection climatique		Forte teneur en humidité, sel et poussière
Température ambiante		
Température de fonctionnement		-20 à 60°C
Température de stockage		-20 à 60°C
Système de chauffage		
Élément chauffant		> -20°C Élément PTC
Tension d'alimentation		12 à 24 Vca/cc sur fils séparés
Courant d'appel		1,5 A

Caractéristiques générales (suite)

Consommation de puissance	à -20°C: 10 W env. à +20°C: 5 W env. à +60°C: 1,5 W env.	IEC 61000-4-5 Surtension 1,2/50 µs Port alimentation, Ri = 2 Ω Port signal, Ri = 47 Ω	500 V 2000 V
CEM IEC 61000-4-2 Décharge par contact Décharge à l'air IEC 61000-4-3 Fréquence radio rayonnée Champs électromagnétiques IEC 61000-4-4 Transitoires rapides/rafales Port alimentation, performance B Port signal, performance B	± 4 kV ± 8 kV 15 V/m ± 2 kV ± 1 kV	IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par des champs de fréquences radio	12 V _{rms}
Position de montage			Vertical avec filetage M28.
Poids			1,1 kg câble 13 m et conditionnement inclus

Dimensions

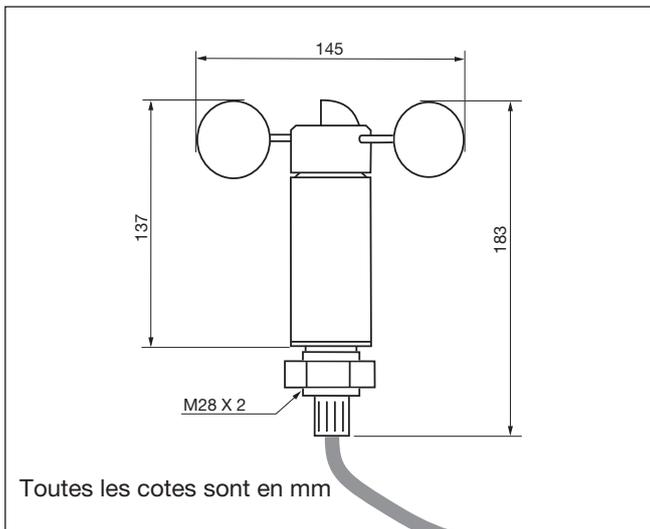
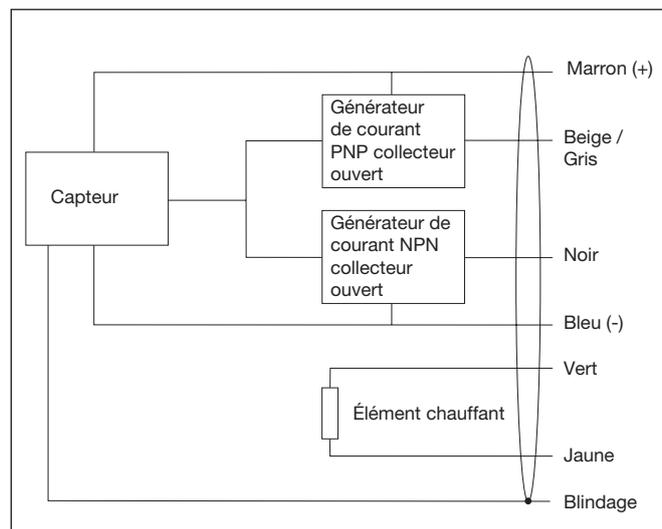


Schéma de câblage



PV output versus wind speed

