

# Girouette

## Boîtier PVC, rotor en acier inox peint en noir

### Type DWS-D-DAC13

CARLO GAVAZZI



- Girouette d'indication de direction relative du vent
- Détection opto-électronique
- Sorties à collecteur PNP et PNP-ouvert dans le même module
- Indication des intervalles de 0° et 90°
- Tension d'alimentation 10 - 28 Vcc
- Toutes les entrées et sorties sont protégées contre l'inversion de polarité et les transitoires
- Élément chauffant intégré
- Étanche à la poussière

### Description du produit

Principalement conçue pour le marché des éoliennes, la girouette DWS-D-DAC13 mesure la direction relative du vent.

Selon la direction sélectionnée, les sorties PnP et NPN à collecteur ouvert commutent un courant fixe.

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

L'alimentation séparée de l'élément chauffant permet

de réguler la température de chauffage.

Le DWS-D-DAC13 est équipé d'un dispositif mécanique spécialement conçu pour protéger les roulements et parties électroniques de l'en-crassement et l'humidité.

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

### Référence

**DWS-D-DAC13**

Vent dynamique \_\_\_\_\_  
 Direction du vent \_\_\_\_\_  
 Sortie numérique \_\_\_\_\_  
 (types secondaires à venir) \_\_\_\_\_  
 Version câblée \_\_\_\_\_  
 Longueur standard totale en mètres<sup>1)</sup> \_\_\_\_\_

<sup>1)</sup> à spécifier par le client

### Caractéristiques

<b>Tension nominale de fonctionnement</b>	U <sub>B</sub>	12 à 24 Vcc
	U <sub>C</sub>	10 à 28 Vcc
<b>Courant d'alimentation</b> (sans élément chauffant)	20 mA environ (toutes les sorties désactivées)	

### Caractéristiques de sortie

<b>Signal</b>	Collecteur ouvert NPN courant constant au dissipateur	Signal carré 12,5 mA ± 2mA
	Collecteur ouvert PNP	Signal carré 12,5 mA ± 2mA
	Source de courant constant	Signal carré 12,5 mA ± 2mA
<b>Puissance de sortie</b>	≤ 250 mW	
<b>Tension d'alimentation en charge</b>	Min. 10 Vcc	Maxi. 28 Vcc
<b>Chute de tension</b>	Typique. 4,9 Vcc	

### Caractéristiques générales

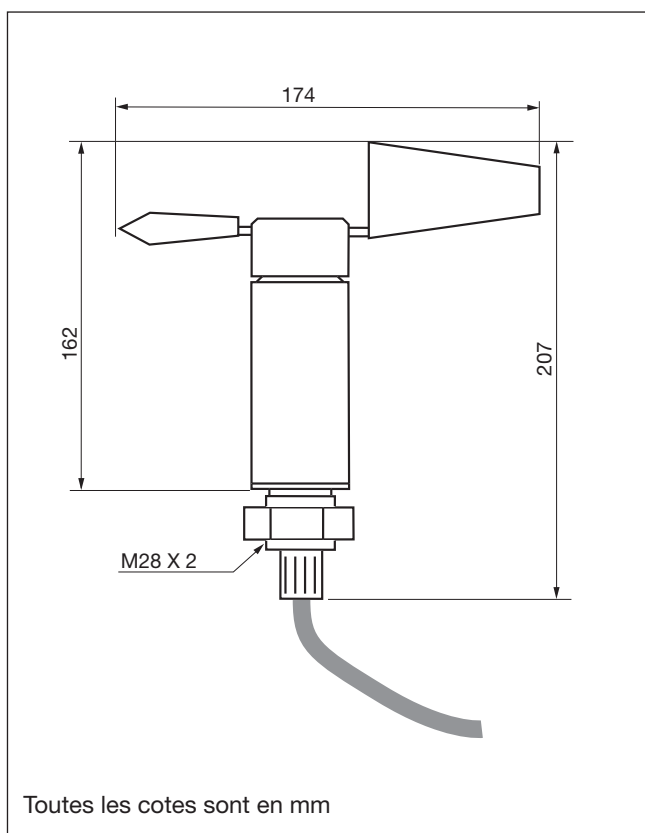
<b>Dimensions</b>	Longueur de la girouette	145 mm
	Filetage	Filetage extérieur: M28 x 2 avec un écrou
<b>Matériaux</b>	Corps	PVC noir
	Rotor	acier inoxydable (AISI 303), peint en noir
	Paliers	Instrument roulements à billes, acier inox
	Câble	Blindé PVC gris, 8 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Serrage du rotor/corps</b>	Labyrinthe à poussière	
<b>Environnement</b>	Indice de protection	IP54
	Humidité ambiante	0 à 100% HR
	Protection climatique	Forte teneur en humidité, sel et poussière
<b>Température ambiante</b>	Température de fonctionnement	-20 à 60°C
	Température de stockage	-20 à 60°C
<b>Système de chauffage</b>	Élément chauffant	> -20°C (> -4°F)
	Tension d'alimentation	Élément PTC 12 à 24 Vca/cc sur fils séparés



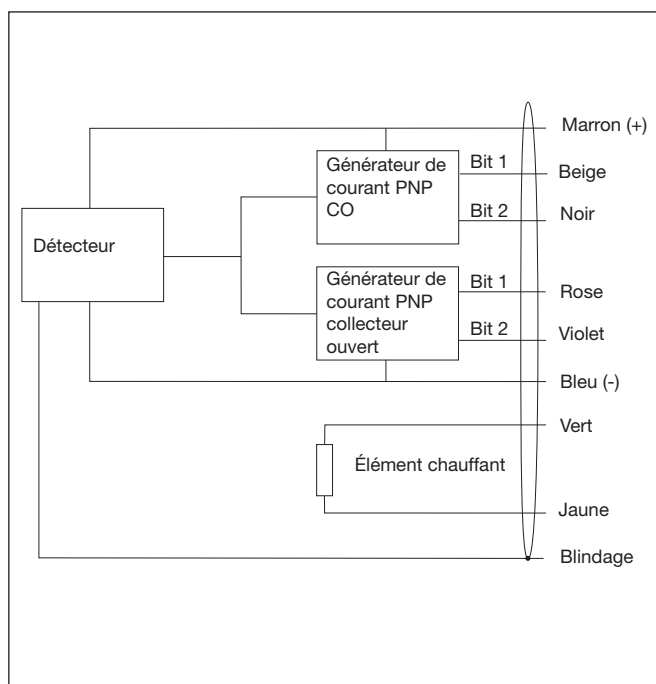
## Caractéristiques générales (suite)

Courant d'appel	1,5 A
Consommation de courant	à -20°C: app. 10 W à +20°C: app. 5 W à +60°C: app. 1,5 W
<b>CEM</b>	
IEC 61000-4-2	
Décharge de contact	± 4 kV
Décharge d'air	± 8 kV
IEC 61000-4-3	
Fréquence radio rayonnée	15 V/m
Champs électromagnétiques	
IEC 61000-4-4	
Transitoires rapides/rafales	
Port alimentation, performance B	± 2 kV
Port signal, performance B	± 1 kV
IEC 61000-4-5	
Surtension 1,2/50 µs	
Port alimentation, Ri = 2 Ω	500 V
2 Ω Port signal, Ri = 47 Ω	2000 V
IEC 61000-4-6	
Perturbations conduites par des champs de fréquences radio	12 V <sub>rms</sub>
<b>Instructions de montage</b>	Montage vertical avec filetage M28. Marquage (point) sur le boîtier indique la position 0°
<b>Poids</b>	1,1 kg câble 13 m et conditionnement inclus

## Dimensions



## Schéma de câblage



## Signal

Direction du vent	Bit 1	Bit 2
0° à 90°	0	1
90° à 180°	0	0
180° à 270°	1	0
270° à 360°	1	1
0°	Alternance entre 0 et 1	

