

Girouette Boîtier PVC, rotor en acier inox peint en noir Type DWS-D-DDC13

CARLO GAVAZZI



- Girouette d'indication directionnelle de vent relatif
- Détection optoélectronique
- Sorties à collecteur PNP et PNP-ouvert dans le même module
- Indication directionnelle du vent $\pm 7^\circ$ et gauche/droite
- 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-DDC13 mesure la direction du vent relatif.

La girouette enregistre les écarts directionnels gauche et droit du vent à partir d'un point de départ.

Les sorties PnP et NPN à collecteur ouvert de la girouette commutent un courant fixe selon la direction sélectionnée.

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 mécanisme spécial du DWS-V-DDC13 protège les roulements et les parties électroniques contre l'en-crassement et l'humidité.

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

Code Produit

DWS-D-DDC13

Capteur dynamique de vent

Direction du vent

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)

Caractéristiques de sortie

Signal NPN à collecteur ouvert dissipateur à courant constant	Signal carré 12,5 mA \pm 2mA
Collecteur ouvert PNP source de courant constant	Signal carré 12,5 mA \pm 2mA
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 Longueur de la girouette Filetage	145 mm Filetage extérieur : M28 x 2 avec un écrou
Matériaux Corps Rotor Roulements Câble	PVC Noir PVC noir acier inoxydable (AISI 303), peint en noir Roulements à billes « instrumentation » en acier inox PVC gris, blindé 8 x 0,25 mm ²
Étanchéité du rotor/boîtier	Labyrinthe à poussière
Environnement Indice de protection Humidité ambiante Protection climatique	IP54 0 à 100% HR Forte teneur en humidité, sel et poussière
Température ambiante Température de fonctionnement Température de stockage	-20 à 60°C -20 à 60°C
Système de chauffage Élément chauffant Tension d'alimentation Courant d'appel	> -20°C élément PTC 12 à 24 Vca/cc sur fils séparés 1,5 A

Caractéristiques générales (cont.)

Consommation de puissance	à -20°C: 10 W env. à +20°C: 5 W env. à +60°C: 1,5 W env.
CEM	
IEC 61000-4-2	
Décharge des contacts	± 4 kV
Décharge des contacts	± 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
Port signal, Ri = 47 Ω	2000 V
IEC 61000-4-6	
Perturbations conduites induites par des champs de fréquences radio	12 V eff.
Instructions de montage	Montage vertical avec filetage M28. Le marquage (point) sur le boîtier indique la position 0°.
Poids	1,1 kg câble 13 m et conditionnement inclus

Dimensions

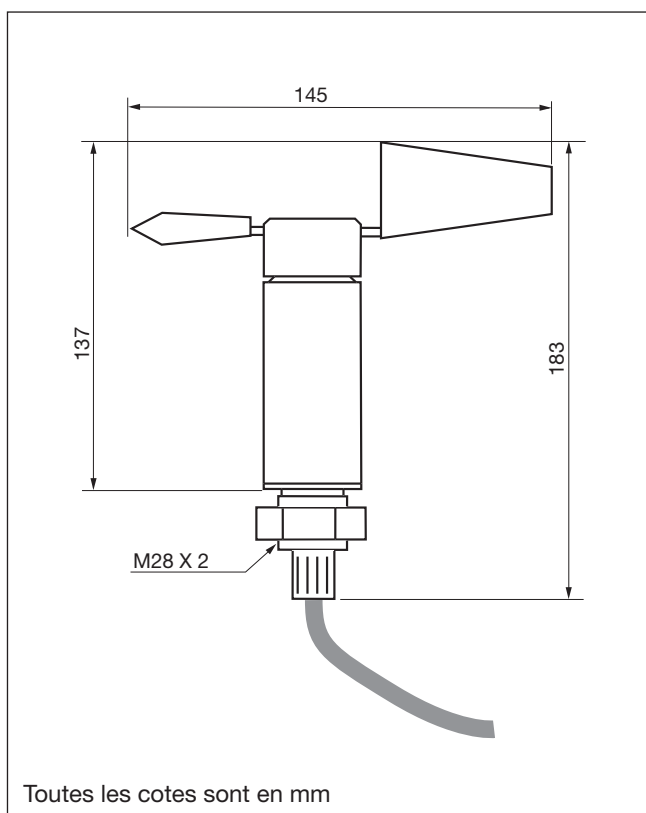
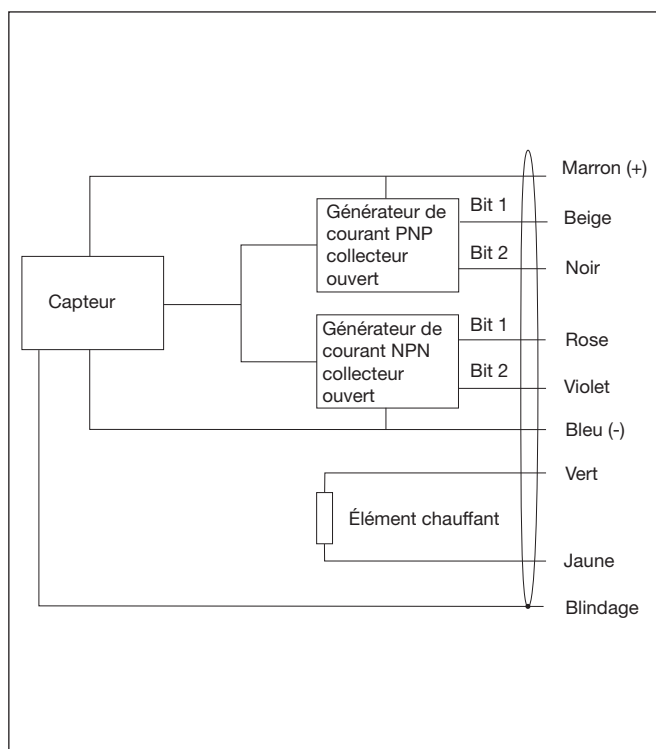


Schéma de câblage



Signal

Direction du vent	Bit 1	Bit 2
0° à 7°	0	1
7° à 180°	1	1
180° à -7°	1	0
-7° à 360°	0	0

"1" (ON) = source de courant

