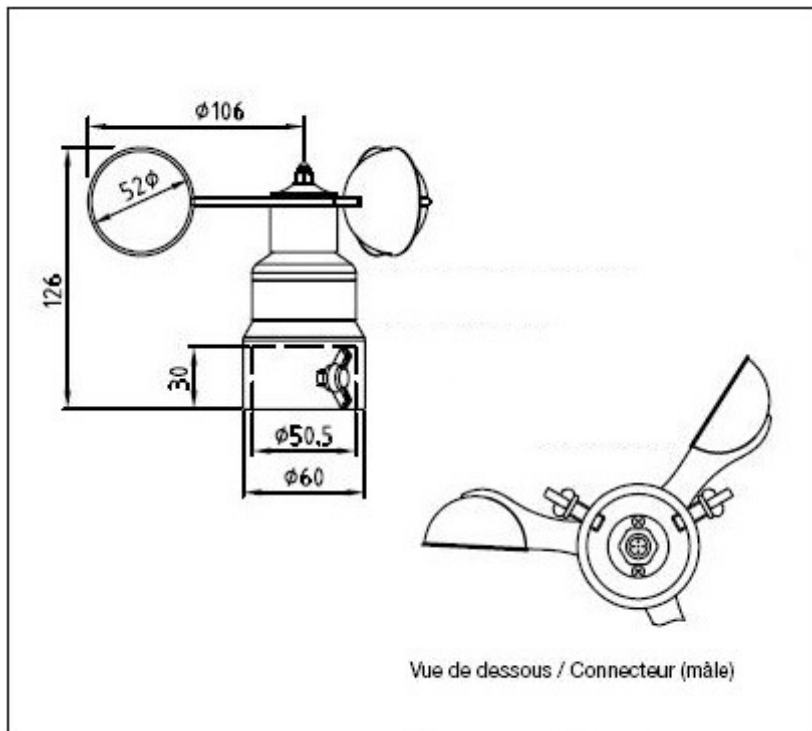
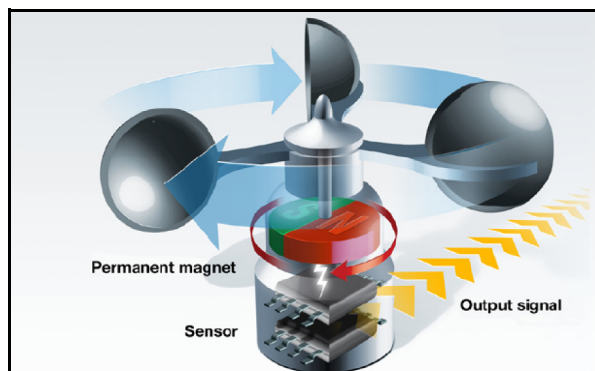


ANEMOMETRE A COUPELLES 13N-219-S34



Présentation

Cet anémomètre analogique est utilisé pour la mesure de la vitesse de l'air dans des applications exigeantes telles que la surveillance des grues, des téléskis, des téléphériques, des éoliennes, la protection des ouvrants, l'automatisation des serres etc.

Cet instrument est robuste, facile à installer et dispose d'une plage de mesure étendue (0 à 50 m/s).

Descriptif

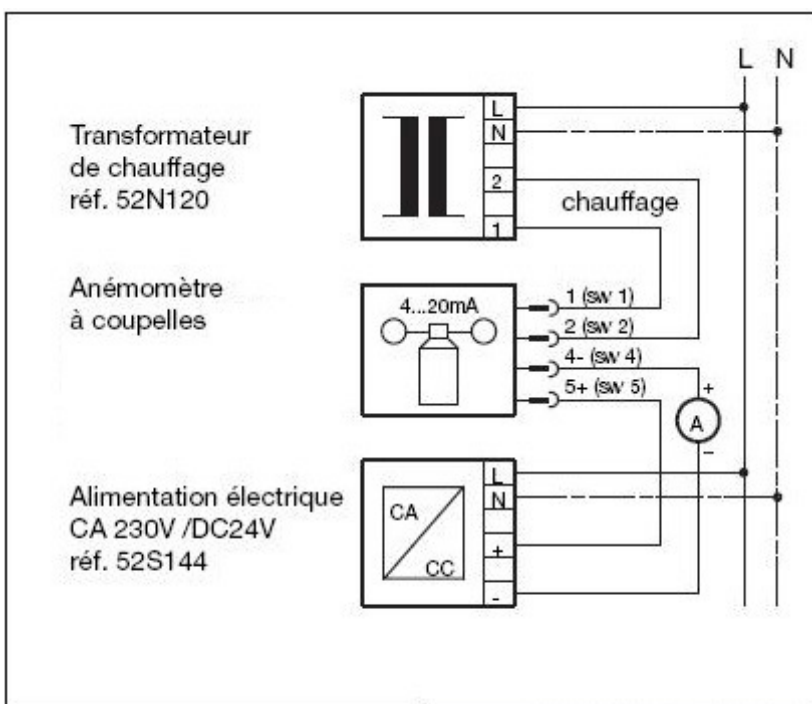
L'anémomètre à coupelle 13N-219- S34 mesure la vitesse du vent et la convertit en un signal de sortie linéaire (4...20mA).

Le capteur est conçu pour résister aux intempéries et aux types de temps extrêmes. Il dispose d'un système de chauffage intégré autorégulé. Si ce système est utilisé (alimentation de chauffage optionnelle 52N120) le capteur sera capable de résister à des températures ambiantes négatives allant jusqu'à -40°C.

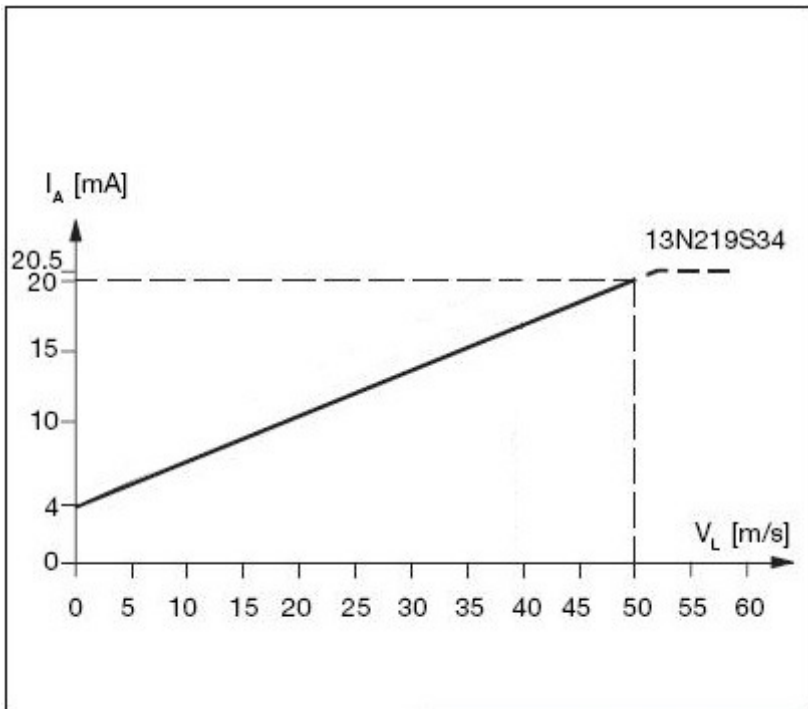
Le signal peut-être récupéré et interprété par un système d'acquisition, un automate, un système d'affichage etc. La fixation de l'anémomètre est extrêmement simple : il peut être installé en tête de mât et fixé au moyen des vis papillon fournies.

Avantages

- ▶ Conception robuste
- ▶ Extrême résistance aux secousses, aux vibrations et aux températures négatives.
- ▶ Couples de démarrage faible et tolérance de charge élevée
- ▶ Haute précision
- ▶ Signal via deux conducteurs
- ▶ Résistance aux surtensions
- ▶ Chauffage intégré & consommation optimisée grâce à l'autorégulation.
- ▶ Installation facile et sans outils
- ▶ Homologation UL/CSA
- ▶ Pas de maintenance



< Ci-contre : pôle n°3 non utilisé. Les pôles 1 et 2 servent pour le raccordement éventuel à l'alimentation pour chauffage 52N120. Pôles 4 & 5 utilisés pour la boucle 4...20 mA.



Courbe de mesure



Caractéristiques techniques de l'alimentation électrique (.1)

Raccordement	CA 50/60 Hz 230V ±10% 5VA
Tension de sortie	CC24V ±20%, 1.2 W
Mode de protection EN 60529	avec cache-borne : IP20 sans cache-borne : IP00
Fixation	sur rail normalisé 35 mm selon EN 50022 ou fixation à vis
Dimensions	87x40x110mm
Poids	env. 400 g
Référence	52 S 144

Caractéristiques techniques transformateur de chauffage (.2)

Raccordement	CA 50Hz 230V ±10% 50 VA
Tension de sortie	CA 50 Hz 30 V, 30 VA
Mode de protection EN 60529	IP54
Fixation	avec vis
Dimensions	125x125x75 mm
Poids	env. 1,3 kg
Référence	52 N 120

Caractéristiques techniques anémomètre	
Principe de mesure	Système capteur magnétique et sans contact
Plage de mesure	0 à 50 m/s
Précision et résolution	±0.5 m/s, 0.1 m/s
Seuil de démarrage	<0.4 m/s
Conditions de fonctionnement	-40 à 70 °C en température 0 à 100%HR en humidité relative
Résistance	Pour une vitesse de 80 m/s pendant 30 min. maxi
Signal de sortie	CC 4...20 mA, limité à 20,5 mA
Raccordement	CC 24V +50/-25%, protection contre inversion de polarité
Connexion et câble	Connecteur 5 pôles M12 (appareil livré avec un presse-étoupe). Câble à utiliser : 5 x 75 mm ² (utiliser gaine isolante PUR & isolation des fils TPE).
Résistance de charge = résistance circuit & charge	$R_{charge} \leq (U_{min}-9)/0,02\Omega$ U_{min} = tension de raccordement min.
Isolation des fils de chauffage	Chauffage autorégulé raccordement CA/CC 30V ±20%, 20 VA max.
Fixation	Mât tubulaire acier Ø 48mm, Ø intérieur 37mm min.
Mode de protection EN 60529	IP64 avec montage vertical sur mât
Homologation	Fichier UL n°240032
Matériau	Corps et coupelles en aluminium
Résistance	Résistant à l'eau de mer
Ligne de fuite & distance d'isolement	Classe d'isolation C selon EN 60664-1 / VDE0110
Dimensions et poids	60 x 115 mm, 400 g
Référence	13 n 219 S34