

INT10

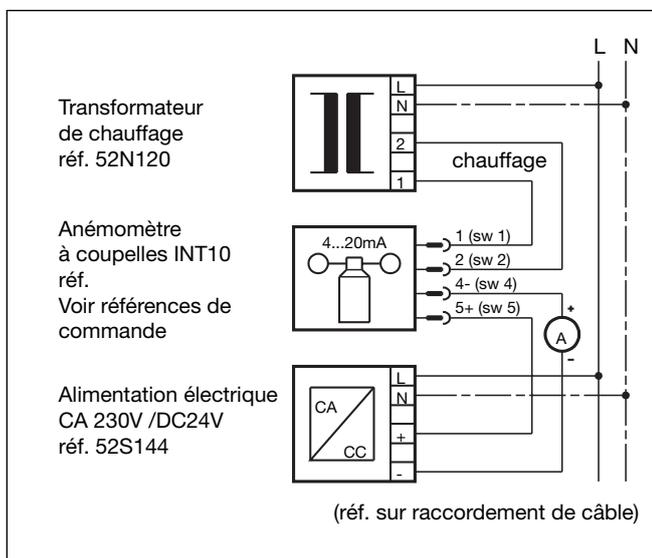
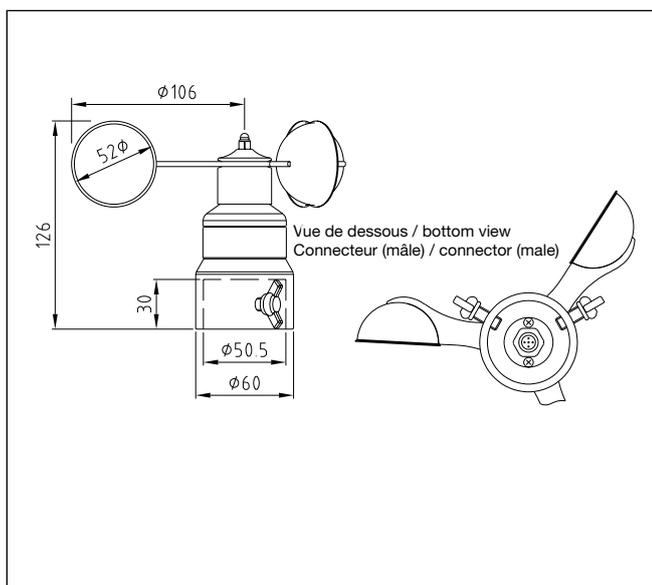


Schéma de connexion



Dimensions en mm

Application :

Cet anémomètre à coupelles est utilisé pour la mesure de la vitesse du vent dans des applications exigeantes telles que la surveillance des grues, des téléskis, des téléphériques et des éoliennes, la

protection des ouvrants dans la technique du bâtiment, ou encore dans le secteur de l'hydrologie et pour la régulation des bâtiments et serres (composant de station météorologique).

Description du fonctionnement :

L'anémomètre à coupelles INT10 mesure la vitesse du vent et la convertit en un signal de sortie linéaire (4...20 mA). Le capteur est conçu pour résister aux tempêtes et intempéries. Grâce à un système de chauffage intégré autorégulé, il est capable de résister à des températures de -40°C. L'évaluation s'effectue séparément par l'intermédiaire d'un appareil de mesure, d'un instrument d'affichage ou dans la gestion technique du bâtiment. La fixation de l'anémomètre se fait sur un mât au moyen de vis papillon fournies. Tous les modèles d'anémomètres à coupelles offrent les caractéristiques suivantes :

- une fabrication robuste et fiable
- des couples de démarrage faibles et une tolérance de charge élevée
- une haute précision
- la saisie fiable des valeurs
- un signal via deux conducteurs
- une consommation optimisée grâce au chauffage autorégulé
- une installation facile sans outil
- une plage de température plus grande
- une protection contre les surtensions
- une extrême résistance aux secousses et vibrations
- une homologation UL/CSA
- aucune nécessité de maintenance

▲ Le branchement électrique doit être effectué par du personnel spécialisé. Respecter les normes en vigueur pour les branchements électriques. Pour éviter tout

dommage ou interruption du fonctionnement provoqué par un couplage direct ou indirect, il est conseillé d'installer séparément son propre dispositif de protection contre la foudre.

Référence de commande :

voir les caractéristiques techniques au verso

Anémomètre à coupelles INT10

Plage de mesure, type de connexion

- 0...40m/s, connecteur 5 pôles

13 N 219 S30

- 0...40m/s, câble d'alimentation 3m

13 N 219 S31

- 0...50m/s, connecteur 5 pôles

13 N 219 S34

Alimentation électrique

52 S 144

Transformateur de chauffage

52 N 120

Parafoudre

Module parafoudre (chauffage)

HH11029

Module parafoudre (sortie 20mA)

HH11028

Socle pour l'installation du module parafoudre

HH11025

Pièces de rechange :

Jeu de coupelles

HO0200

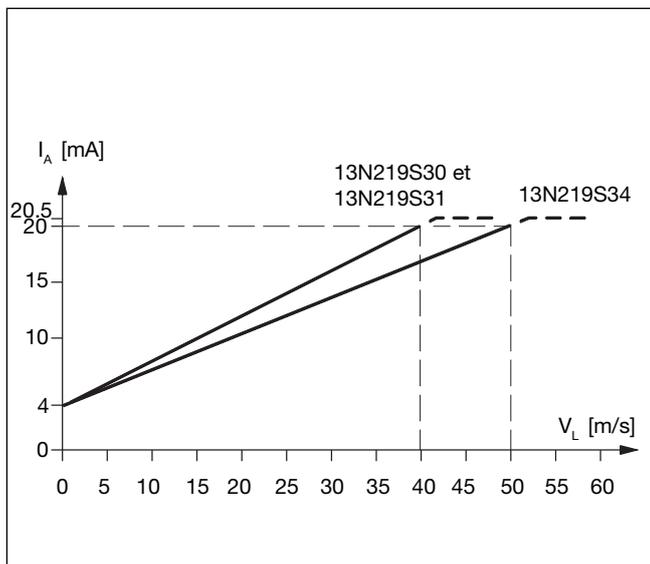
Vis papillon M8x16mm

HS08016600

Connecteur 5 pôles

FA04106

Sous réserve de modifications techniques



Courbe de mesure

Caractéristiques techniques

Principe de mesure	système capteur magnétique et sans contact
Plage de mesure	0...40m/s ou 0...50m/s, voir références de commande
Précision	±0,5m/s
Résolution	<0,1m/s
Vitesse de démarrage	<0,4m/s
Disponibilité du signal	2,5s max. (état hors tension)
Température ambiante autorisée	-40...+70°C
Humidité relative autorisée	0...100%
Résistance	pour une vitesse de vent de 80m/s (30 min max.)
Sortie du signal	CC 4...20mA, limité à 20,5mA
Raccordement	CC 24V +50/-25%, protection contre inversion de polarité
Type de connexion	connecteur 5 pôles (M12) ou câble, 5x0,75mm ² , long. 3m
Matériel du câble	gaine isolante PUR isolation des fils TPE
Résistance de charge = résistance circuit et charge	$R_{charge} \leq (U_{min} - 9) / 0,02$ (Ω) U_{min} = tension de raccordement min.
Isolation des fils de chauffage	chauffage autorégulé raccordement CA/CC 30V ±20%, 20VA max.
Mode de protection EN 60529	IP64 avec montage vertical sur mât
Fixation	mât tubulaire acier Ø 48mm, Ø _{intérieur} 37mm min.
Dimensions	60x115mm
Fixation du tube	2 vis papillon
Boîtier	aluminium
Couppelles	aluminium
Résistance à l'oxydation	résistance à l'eau de mer
Poids	13 N 219 S30 : 400g 13 N 219 S31 : 600g 13 N 219 S34 : 400g
Homologation	fichier UL n° 240032
Ligne de fuite et distance d'isolement	classe d'isolation C selon EN 60664-1 / VDE0110

Caractéristiques techniques alimentation électrique

Raccordement	CA 50/60Hz 230V ±10% 5VA
Tension de sortie	CC 24V ±20%, 1,2W
Mode de protection EN 60529	avec cache-borne : IP20 sans cache-borne : IP00
Fixation	fixation sur rail normalisé 35 mm selon EN 50022 ou fixation à vis
Dimensions	hauteur 87x40x110mm
Poids	400g env.
Référence article	52 S 144

Caractéristiques techniques du transformateur de chauffage

Raccordement	CA 50Hz 230V ±10% 50VA
Tension de sortie	CA 50Hz 30 V, 30VA
Mode de protection EN 60529	IP54
Fixation	avec vis
Dimensions	125x125x75mm
Poids	1,3kg env.
Référence article	52 N 120