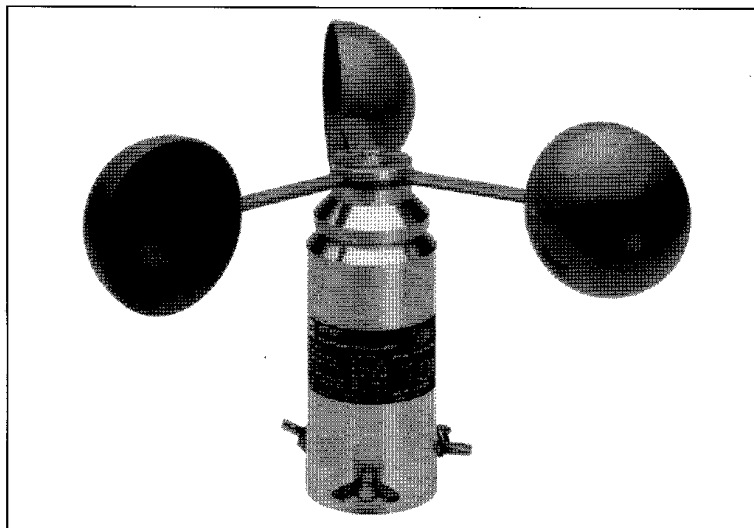


INT10[®] anémomètre à ailettes

DC 4...20mA = 0...40 m/s



INT10

avec connexion par câble ou raccordement par fiche

Application:

L'anémomètre à ailettes est utilisé pour la mesure et la surveillance de la vitesse du vent: par exemple pour la surveillance de grues, de téléskis ou téléphériques, d'éoliennes,

d'installations de domotique, pour la protection de volets automatiques et de stations météorologiques ou bien encore dans la recherche scientifique.

Fonctionnement:

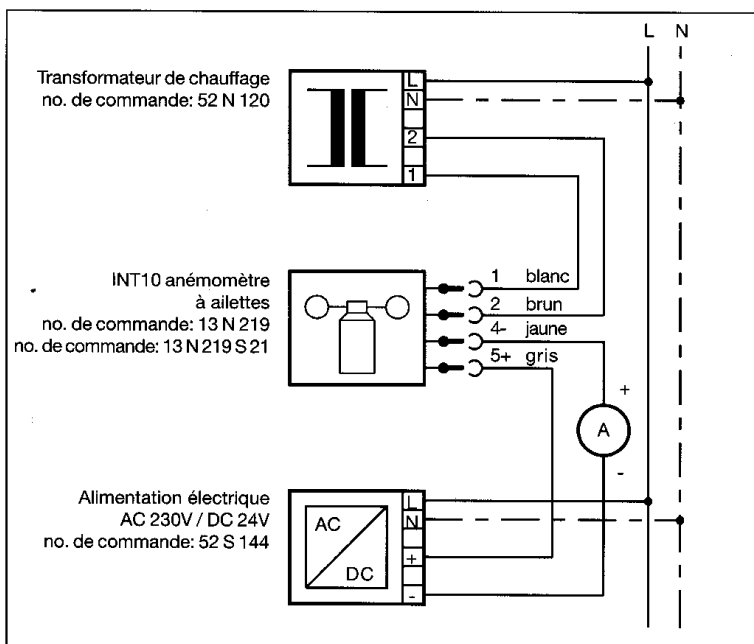
L'anémomètre résiste aux intempéries et peut être utilisé sans entretien spécial pour toutes les applications. La large gamme de température d'utilisation est garantie entre autre par l'autorégulateur de chauffage basse tension (transformateur de chauffage approprié: numéro de commande 52 N 120). Il est possible de fixer l'anémomètre facilement à un mât au moyen d'une vis à oreilles jointe.

L'anémomètre INT10 est équipé d'une sortie deux fils 4...20mA. Le courant de sortie proportionnel à la vitesse (linéaire à la vitesse du vent de 0...40m/s) peut être exploité au moyen d'un appareil de mesure ou d'un enregistreur. Il peut aussi être utilisé comme signal de commande pour un amplificateur de commutation (attention à l'impédance).

Tous les anémomètres à ailettes possèdent les caractéristiques suivantes:

- modèle industriel robuste
 - large gamme de température d'utilisation
 - protection contre les surtensions
 - sans entretien
- Vous pouvez choisir entre deux modèles d'INT10:
- avec connecteur de raccordement 5 pôles ou
 - avec câble de connexion longueur 3m

Veuillez vous reporter au tableau "caractéristiques techniques" au verso de cette fiche pour les spécificités liées aux appareils.



Le raccordement doit être exécuté par un électricien professionnel dans le respect des normes en vigueur. Ne pas

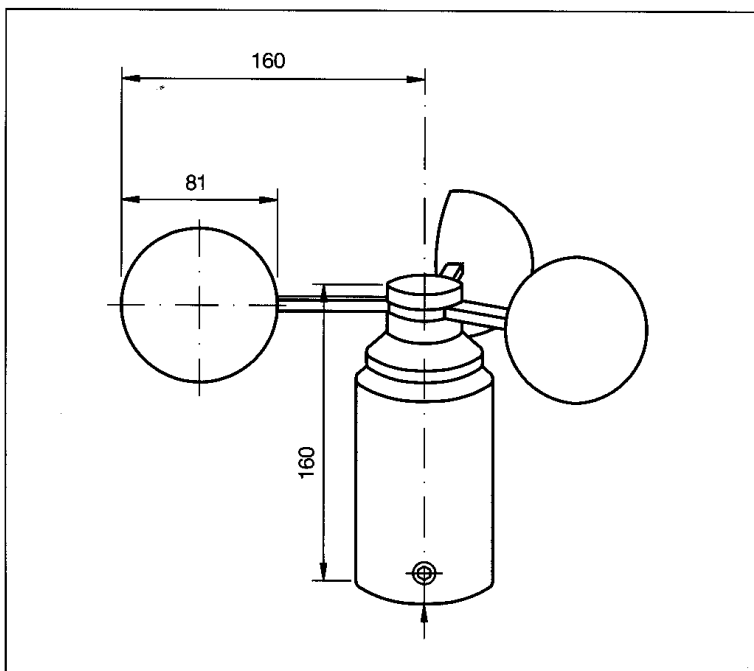
dépasser la limite supérieure de tension d'alimentation de l'appareil.

Référence de commande:

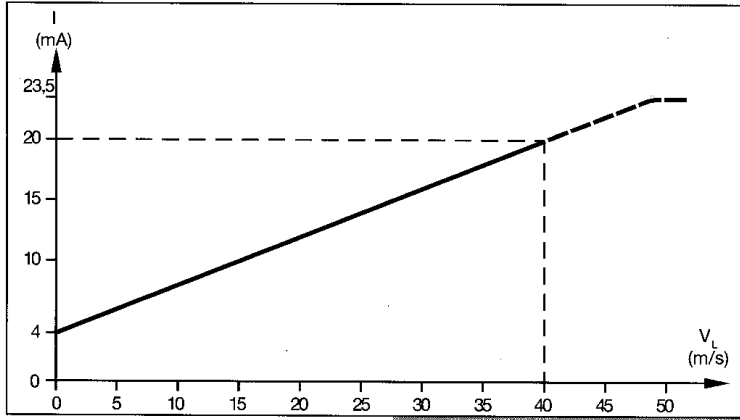
| | |
|---|---------------|
| INT10 anémomètre à ailettes avec connecteur de raccordement | 13 N 219 |
| INT10 anémomètre à ailettes avec câble de connexion de 3m | 13 N 219 S 21 |
| Allimentation électrique entrée AC 50Hz 230V, sortie DC 24V/40mA | 52 S 144 |
| Transformateur de chauffage entrée AC 50Hz 230V, sortie AC 30V/30VA | 52 N 120 |

Accessoires:

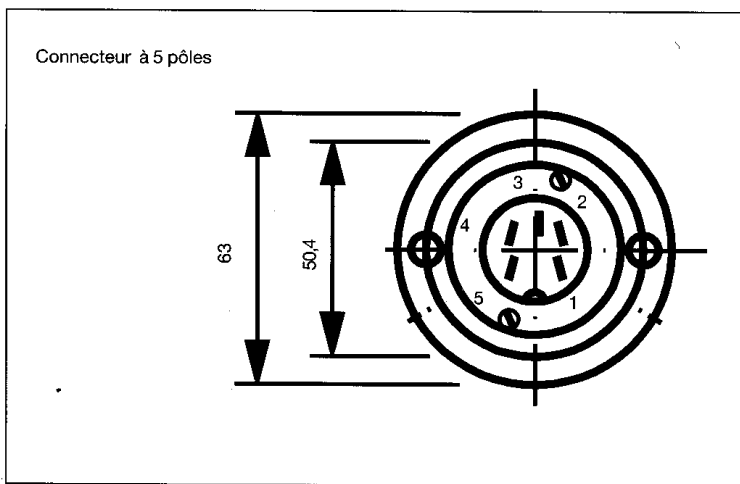
| | |
|---------------------------------|-------------|
| Un jeu d'ailettes (3 pièces) | 02 N 221 |
| Vis à oreilles VA, M8 x 16 | HS 08016600 |
| Fiche de raccordement à 5 pôles | FA 04000 |



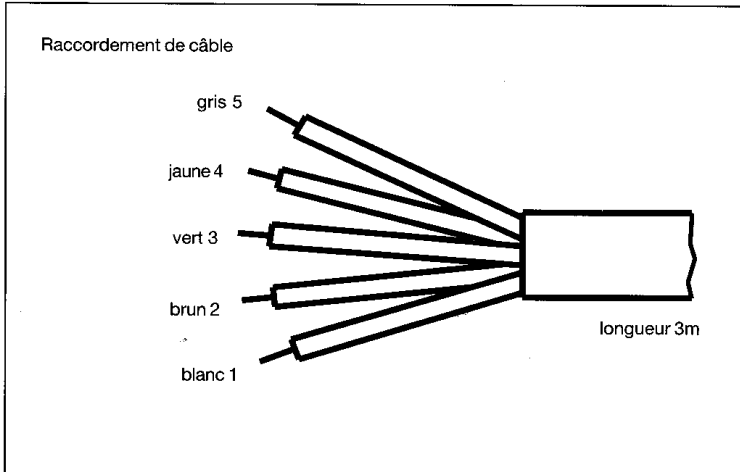
Dimensions / montage



Course de réglage



Plan des bornes



Raccordement

Accessoires:

Transformateur de chauffage pour l'anémomètre à ailettes INT10 et pour le capteur girouette INT3, intégré dans le boîtier plastique:

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Alimentation | AC 50Hz 230V ±10% |
| Sortie | AC 50Hz 30V, 30VA |
| Classe de protection selon EN 60529 | IP54 |
| Dimensions | 150x90x110mm verticalement |
| Poids | env. 1,3kg |
| No. de commande | 52 N 120 |

Caractéristiques techniques

| | |
|---|--|
| Signal de sortie | DC 4...20mA = 0...40m/s |
| Démarrage et affichage | à partir de 0,4m/s |
| Vitesse d'utilisation max. | 60m/s |
| Plage de mesure (fonction) | 4...23mA |
| Temps de réglage (10...90%) | 1s |
| Alimentation U_N | DC 24V ±25% |
| Tensions d'utilisation | 15...35V |
| Ondulation résiduelle d'alimentation | < 1Vss |
| Humidité relative admissible | 0...100% (suivez les instructions du manuel de montage) |
| Tension d'essai | AC 1,5kV (essai en usine) essai de répétition uniquement à faible puissance en raison de la protection contre les surtensions |
| Sortie | |
| Impédance de charge (charge) R_L | 0 ... 400Ω $U_N \geq 18,5V$ 0 ... 500Ω $U_N \geq 20V$ 0 ... 700Ω $U_N \geq 24V$ |
| Tension de sortie maximum | 24mA |
| Erreur de linéarité (avec $U_N, \vartheta_U = 23^\circ C$) | < 0,15% |
| Influence de la température -40...+70°C | 0,5% / 10K |
| Compatibilité électromagnétique | les valeurs d'essai correspondent aux normes EN 50081-1/EN 50082-2 |
| Chauffage PTC | autorégulateur |
| Chauffage (raccordement 1 et 2) | AC/DC 30V ± 20%, 0,6A typiquement 10VA, max. 18VA |
| Dimensions | Ø63 x 160mm |
| Fixation | mât tubulaire en acier Ø48mm |
| Fixation au mât | 3 vis à oreilles M8x16mm |
| Matériel boîtier | AlMg Si 1 F32, couleur matière |
| Matériel ailettes | PA6 GF30, bleu |
| No. de commande | 13 N 219 |
| Température d'utilisation | -30...+60°C |
| Raccordement | connecteur à 5 pôles |
| Classe de protection (EN 60529) | IP40 |
| longueur max. des câbles | 200m, min. 0,75mm ² |
| poids | env. 1,2kg |
| No. de commande | 13 N 219 S21 |
| Température d'utilisation | -40...+70°C |
| Raccordement | câble, 5x0,75mm ² , longueur 3m |
| Matière du câble | isolation de gaine PUR isolation de conducteur TPE |
| Classe de protection (EN 60529) | IP63 avec montage vertical (p.e. montage sur le mât) |
| longueur max. des câbles | 200m, min. 0,75mm ² |
| Poids | env. 1,5kg |