

INT30

Application :

Les capteurs girouettes INT30 et INT30 M sont utilisés pour la mesure de la direction du vent dans des applications exigeantes telles que la surveillance des téléskis, des téléphériques

et des ouvrants, les stations météo, la gestion technique du bâtiment, l'automatisation des serres, ainsi que dans le domaine de l'hydrologie et de la météorologie.

Description du fonctionnement :

Les capteurs girouettes INT30 et INT30 M mesurent la direction du vent et l'expriment sous forme d'un signal de sortie (4...20mA) avec une résolution de 64 à 144 directions. Ces capteurs sont conçus pour résister aux tempêtes et intempéries. Grâce au système de chauffage intégré autorégulé, ils sont capables de résister à des températures de -40°C. L'évaluation s'effectue séparément par l'intermédiaire d'un appareil de mesure, de la gestion technique du bâtiment. La fixation de l'appareil se fait facilement au moyen des vis papillon fournies.

Tous les capteurs girouettes 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 installation facile sans outil
- une plage de température plus grande
- une protection contre la surtension
- 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.

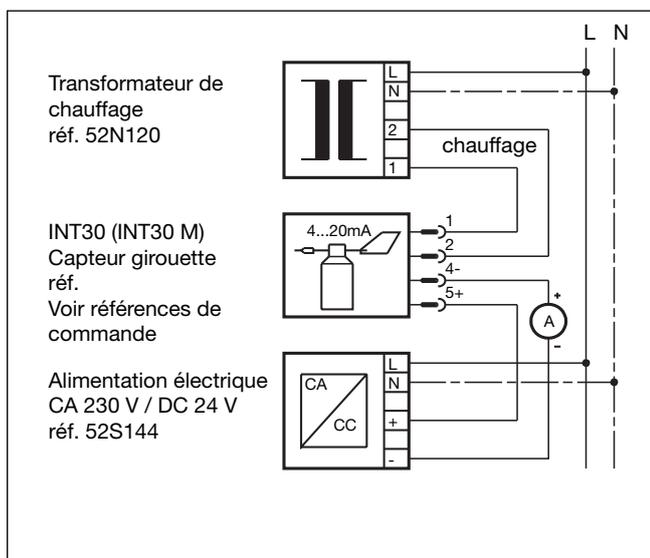


Schéma de connexion

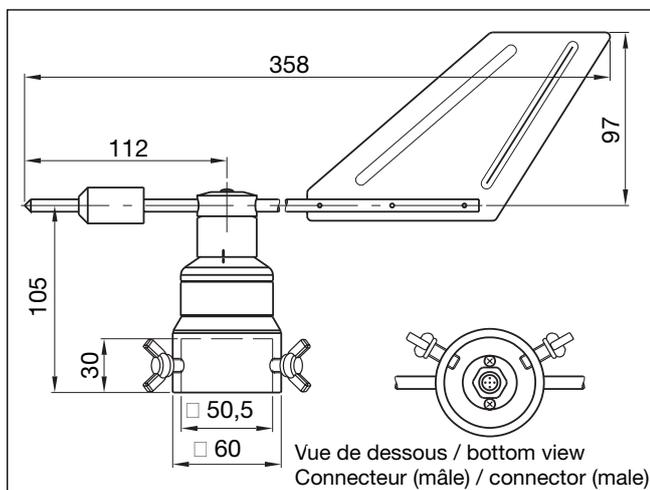
Référence de commande :

| | |
|--|--------------|
| INT30 (64 directions du vent) | 13 N 234 S30 |
| INT30 M (144 directions du vent) | 13 N 291 |
| Alimentation électrique | 52 S 144 |
| Transformateur de chauffage | 52 N 120 |
| Étrier de fixation | 02 N 225 |
| Parafoudre | |
| Module parafoudre (chauffage) | HH11029 |
| Module parafoudre (sortie 20mA) | HH11028 |
| Socle pour l'installation du module parafoudre | HH11025 |

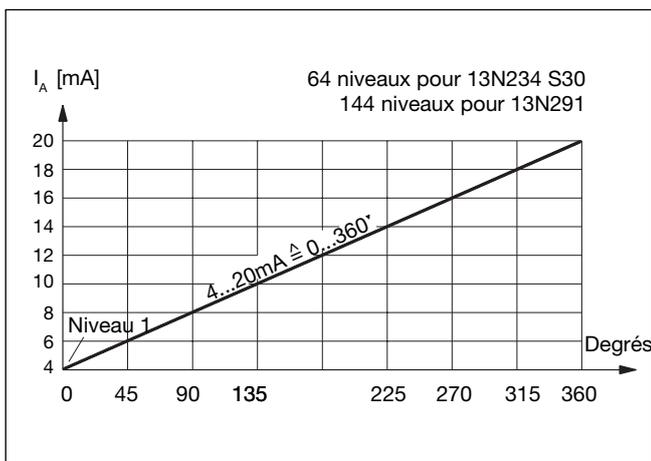
Voir les caractéristiques techniques au verso

Pièces de rechange :

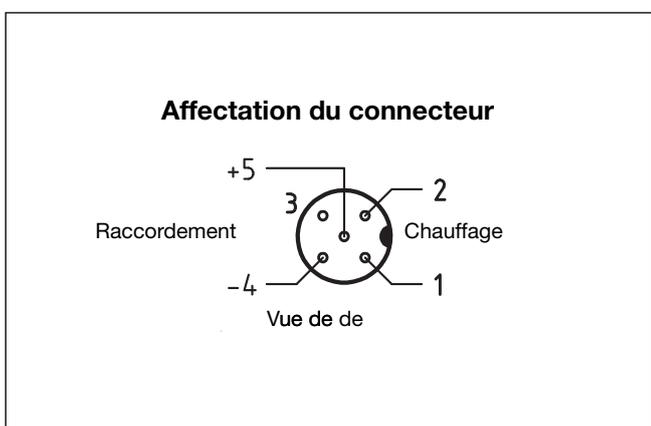
| | |
|----------------------|------------|
| Flèche de vent | 02Z123S21 |
| Vis papillon M8x16mm | HS08016600 |
| Connecteur 5 pôles | FA04106 |



Dimensions en mm



Courbe de mesure



Affectation du connecteur

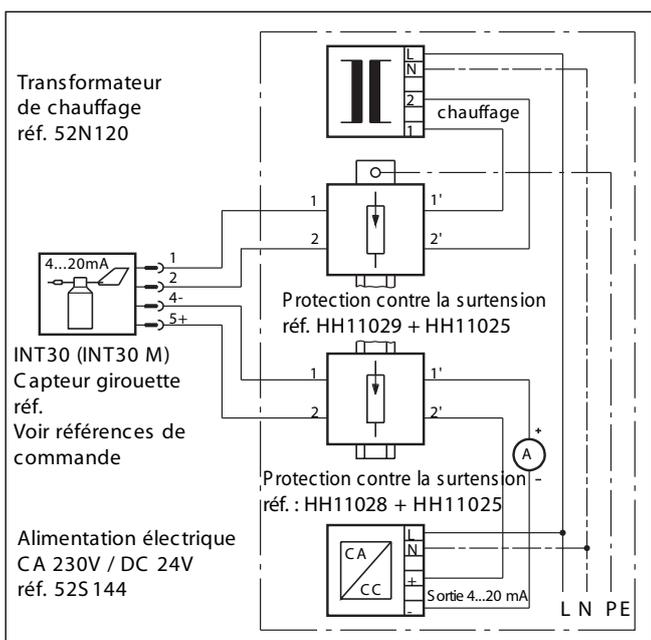


Schéma de connexion avec parafoudre

Caractéristiques techniques

Principe de mesure

Système capteur magnétique et sans contact

| | |
|--|--|
| Plage de mesure INT 30 | 64 directions (5,625°) |
| INT30 M | 144 directions (2,5°) |
| Précision INT30 | ±5,625° |
| INT30 M | ±2,5° |
| 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 80 m/s (30 min max.) |
| Sortie du signal | CC 4...20mA |
| Raccordement | CC 24V ±25%, protection contre inversion de polarité |
| Type de connexion | connecteur 5 pôles (M12) |
| Câble d'alimentation | 4x0,75mm ² |
| 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. |
| 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 | 60x105mm |
| Fixation du tube | 2 vis papillon |
| Boîtier | aluminium |
| Flèche de vent | aluminium |
| Résistance à l'oxydation | résistance à l'eau de mer |
| Homologation | fichier UL n° 240032 |
| Poids | |
| 13 N 234 S30, 13 N 291 | 500g |

Caractéristiques techniques alimentation électrique

| | |
|-----------------------------|--|
| Raccordement | CA 50/60Hz 230V ±10% 5VA |
| 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 | env. 400g |
| Référence article | 52 S 144 |

Caractéristiques techniques du transformateur de chauffage

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Raccordement | CA 50Hz 230V ±10% 50VA |
| Sortie | CA 50Hz 30V, 30VA |
| Mode de protection EN 60529 | IP54 |
| Fixation | avec vis |
| Dimensions | hauteur 150x90x110mm |
| Poids | 1,3kg env. |
| Référence article | 52 N 120 |