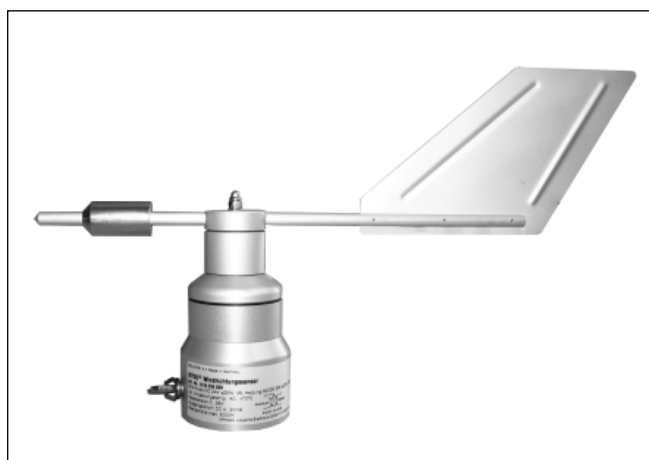
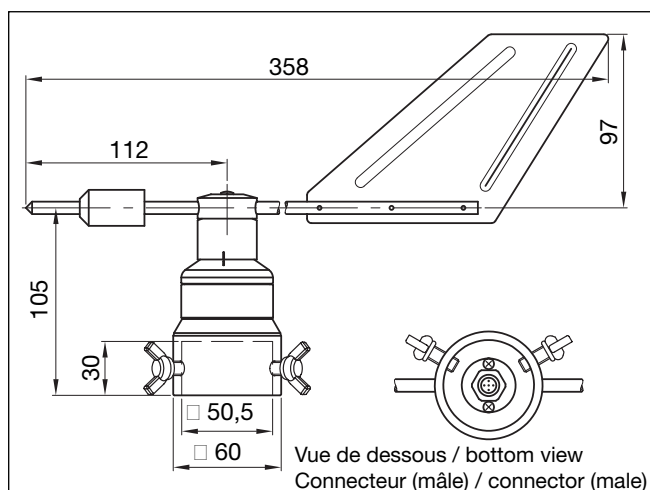
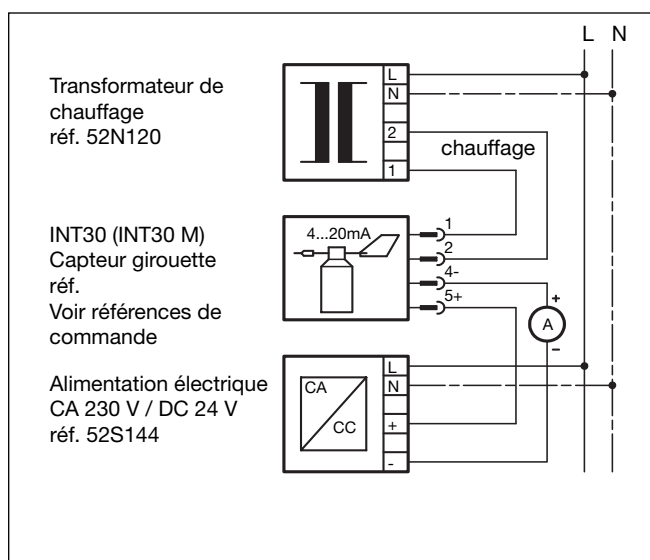


Capteurs girouettes INT30 et INT30 M 64 ou 144 directions du vent



INT30



Application :

Les capteurs girouettes KRIWAN 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 KRIWAN 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, il sont capables 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'appareil se fait facilement au moyen des vis papillon fournies.

Tous les capteurs girouettes KRIWAN 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.

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

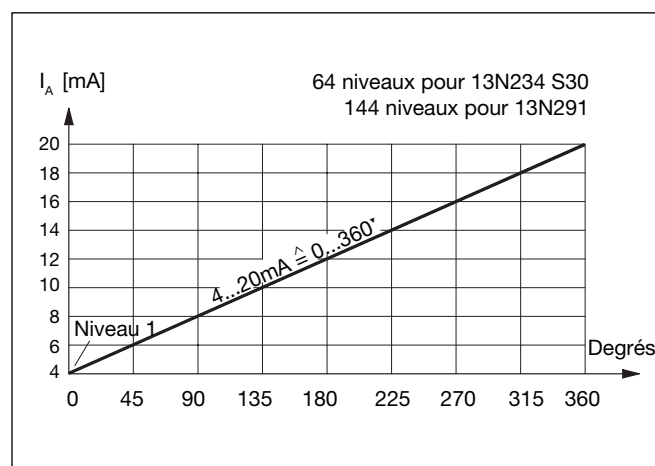
Pièces de rechange :

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

Sous réserve de modifications techniques

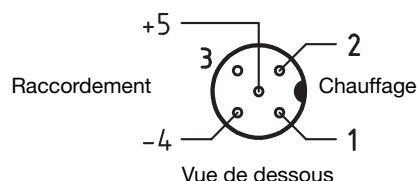
Capteurs girouettes INT30 et INT30 M

64 ou 144 directions du vent



Courbe de mesure

Affectation du connecteur



Affectation du connecteur

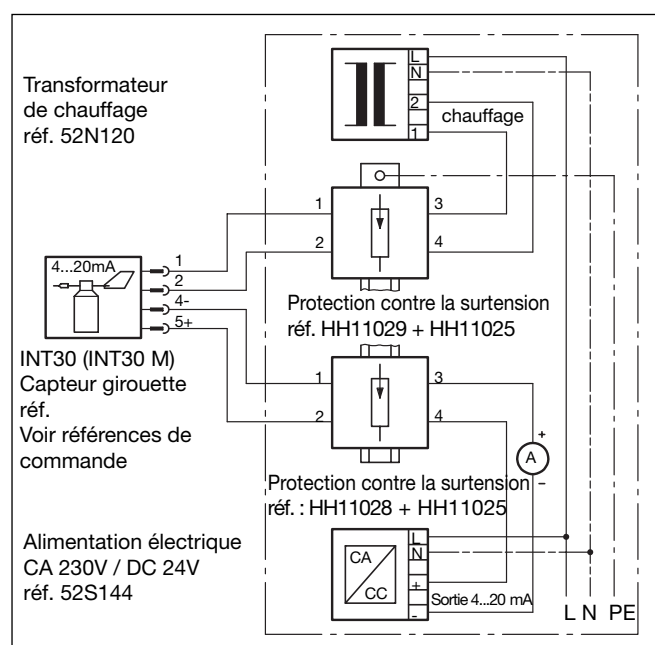


Schéma de connexion avec parafoudre

Sous réserve de modifications techniques

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	4x0,75mm²
Matériel du câble	gaine isolante PUR Isolation des fils TPE
Résistance de charge	$R_{charge} \leq (U_{min} - 9)/0,02 (\Omega)$
= résistance circuit et charge	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