

## S6000

CAPTEUR-CONVERTISSEUR D'HUMIDITE RELATIVE  
INTERCHANGEABLE



### Caracteristiques principales

- Interchangeable, sans recalibration
- Mesure d'humidité compensée en température et linéarisée
- Gamme de mesure: 0 ... 100 %HR, -30 ... +85 °C
- Précision:  $\pm 2$  %HR,  $\pm 0,2$  °C
- Signal de sortie:
  - Humidité: analogique et logique
  - Température: Pt100  $\Omega$  1/3 DIN
- Capteur d'humidité capacitif à couche mince
- Temps de réponse capteur: 10 secondes

Le concept du S6000 est basé sur l'interchangeabilité du module sans recalibration grâce à son électronique miniaturisée, réduisant ainsi les coûts de maintenance.

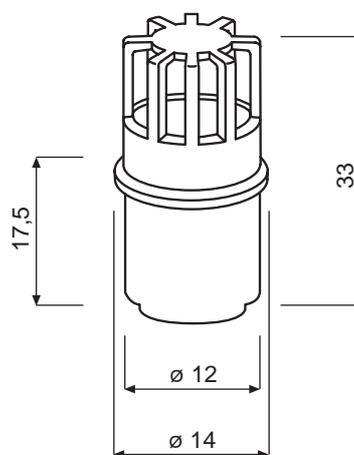
Sa petite taille lui permet d'être adaptable à tous les équipements.

De plus sa débouchabilité rend l'opération très rapide et accessible à tous

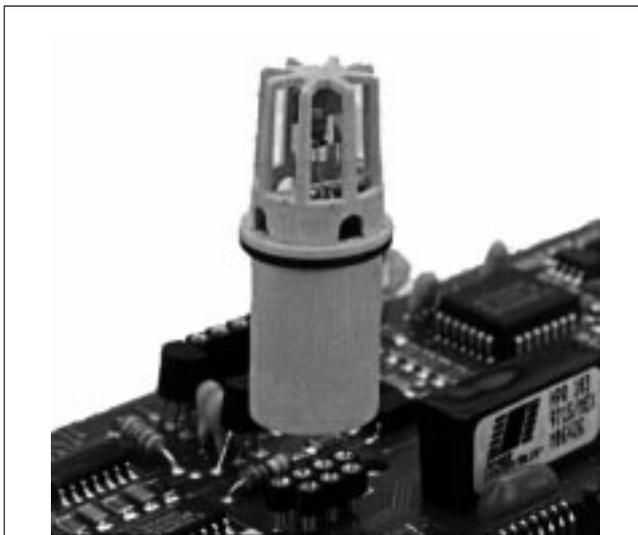
### DONNEES TECHNIQUES

	Humidité	Température
<b>Technique de raccordement</b>	3 fils	3 fils
<b>Précision @ 23 °C</b>	Hystérésis et non-linéarité incluses $\pm 1,5$ %HR (5...95 %HR) $\pm 2$ %HR (< 5 %HR, > 95 %HR)	Pt100 $\Omega$ 1/3 DIN directe: $\pm 0,2$ °C
<b>Résolution</b>	0,124 %HR	/
<b>Gamme de mesure</b>	0 ... 100 %HR	-30 ... +85 °C
<b>Temps de réponse du capteur</b>	(90% de l'échelon de 11% à 75 %HR) < 10 sec	/
<b>Signal de sortie</b>	0 ... 1V Logique, de rapport cyclique variable	Pt100 $\Omega$ directe 1/3 DIN (3 fils)
<b>Alimentation: E</b>	5 VDC $\pm 10\%$	
<b>Impédance: R</b>	Tension: R > 6M $\Omega$ Logique: compatible CMOS	/
<b>Consommation</b>	1,35 mA	
<b>Plage admissible</b>		
Tête de mesure	0 ... 100 %HR	-30 ... +85 °C
Boîtier	0 ... 100 %HR	-30 ... +85 °C
Stockage	0 ... 100 %HR	-40 ... +85 °C
<b>Boîtier</b>		
Dimension	33mm, $\varnothing$ 14mm	
Matière	NORYL PPO UL 94 V0	
Poids	3 g	
<b>Connections électriques</b>	Par connecteurs tulipes	

### DIMENSIONS

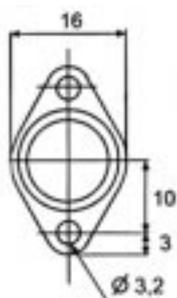


## EXEMPLE D'APPLICATION

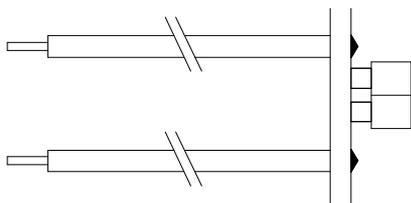


## ACCESSOIRES

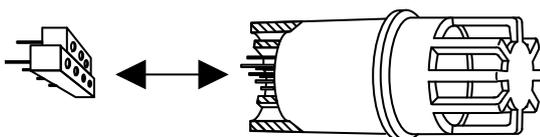
Bride de fixation murale  
Réf.: 1A01210



Kit de raccordement avec fils:  
Réf.: 6A06350

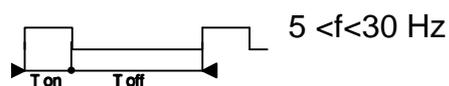


Kit de connexion pour circuits imprimés:  
Réf.: 6A05130



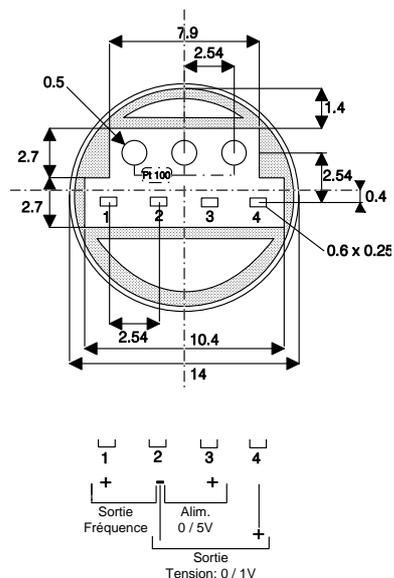
## SORTIE LOGIQUE DU S6000

Elle est caractérisée par un rapport cyclique variable, fonction de l'humidité relative.

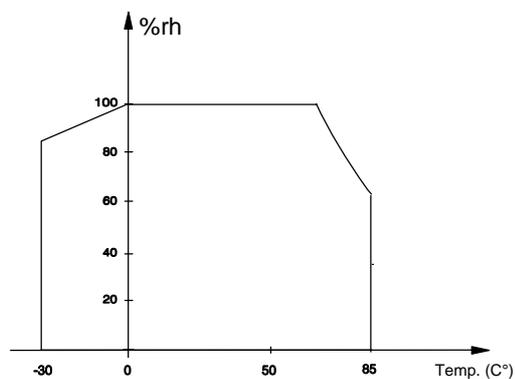


$$HR \% = [(Ton/Toff) * 2049 - 1] / 16.12$$

## CONNEXION DU S6000



## PLAGE DE MESURE



## CODIFICATION DE COMMANDE

S6000

Sortie température	
Sans température	0
Pt100 directe (standard)	1

GEFRAN se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis.



AUDIN S.A.  
8, avenue de la malle - 51370 Saint-Brice Courcelles  
Tel. 03.26.04.20.21 - Fax 03.26.04.28.20  
Internet: <http://www.audin.fr>  
email: [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)



cod. 85583 -05/00