

Caractéristiques principales

- Mesure d'humidité relative
- Gamme de mesure:
0 ... 100% HR, -20 ... +80° C
- Échelle de mesure configurable à la commande:
0...50°C, 0...100°C, -20...80°C, -30...+20°C, -30...+70°C
- Signal de sortie configurable à la commande:
courant/tension selon version
- Tension d'alimentation: 10...32 VCC
- Sonde de mesure interchangeable sans recalibration
- Signal de sortie en humidité linéarisé et compensé de 0 à 60°C par traitement numérique
- Capteur d'humidité capacitif à couche mince
- Temps de réponse du capteur < 10 secondes
- Sur demande, possibilité de linéarisation pour une isotherme spécifique
- Dérive à long terme < 2% HR /an

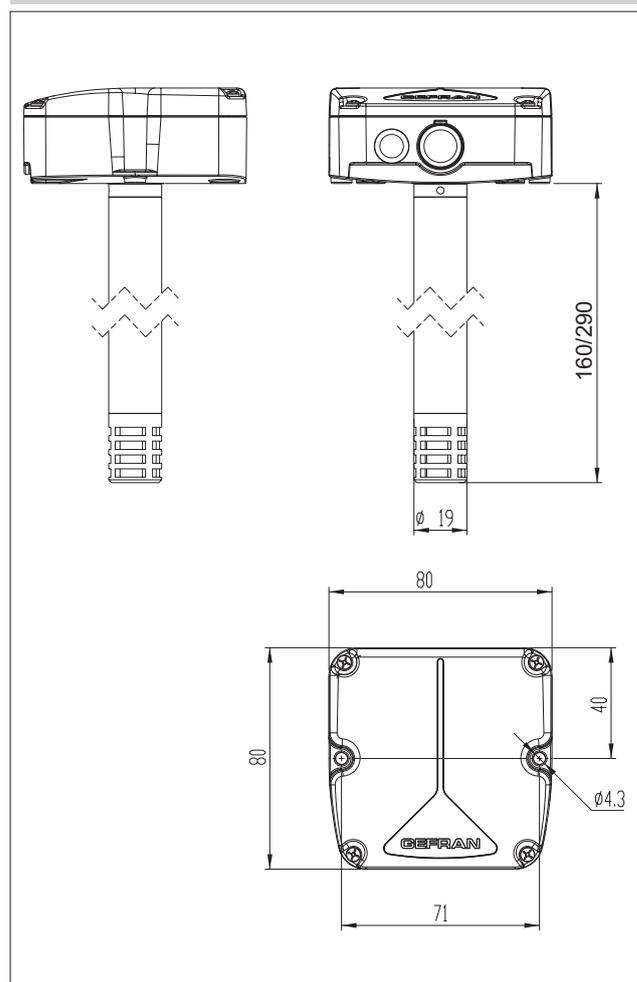
Les TRANSMICOR série T269 assurent la mesure, la conversion et la transmission analogique de l'humidité relative et de la température. Ces deux paramètres sont transmis par un signal analogique aux récepteurs placés à distance. Les T269 sont équipés d'un capteur / convertisseur d'humidité relative (S7000). Ce concept est basé sur l'interchangeabilité de la sonde de mesure, rapide et aisée elle réduit considérablement les coûts de maintenance. Après le remplacement de cette dernière, il n'est pas nécessaire d'étalonner le transmetteur.

DONNEES TECHNIQUES

	Humidité	Température
Technique de raccordement	2 fils	2 ou 3 fils
Précision à 23°C	Hystérésis et non linéarité incluses ±2%HR (5...95%HR) ±3%HR (< 5%HR, > 95%HR)	Pt100Ω 1/3DIN directe ±0,2°C Sortie courant ±0,3°C
Résolution	0...124%HR	-
Gamme de mesure	0...100%HR	-20...+80°C
Échelle de mesure configurable à la commande	0...100%HR	0...+50°C 0...+100°C -20...+80°C -30...+20°C -30...+70°C
Temps de réponse du capteur	(90% de l'échelon de 11 à 75%UR) <10 sec	/
Signal de sortie configurable à la commande T269.A	4...20mA	4...20mA Pt100Ω 1/3DIN directe (3 fils)
T269.D, C ou B	0...1V, 0...5V, 0...10V	0...1V, 0...5V, 0...10V
Alimentation	Sortie 4...20mA: E= 12...30VDC Sortie 0...10V: E= 15...30VDC Sortie 0...5V: E= 10...30VDC Sortie 0...1V: E= 8...30VDC	
Résistance de charge R	Sortie 4...20mA: 100 < R < ((E-9) / 0.02) Ω Sortie 0...10V: R > 10 kΩ Sortie 0...5V: R > 5 kΩ Sortie 0...1V: R > 1 kΩ	
Consommation	Boucles analogiques 2x20 mA max.	
Dimension:		
Boîtier	80x80x37mm	
Sonde	∅ 19mm L160/290mm	
Matière	PPO/ABS	
Poids	100gr	
Plage de fonctionnement		
Tête de mesure	0...100%HR	-30...+85°C
Boîtier	0...98%HR (*)	-30...+70°C
Stockage	0...98%HR (*)	-40...+70°C
Protection	IP65	
Connexions	Bornes à vis, capacité de serrage 1,5 mm ² max. Sortie par presse étoupe pour câble de 3.5 à 6 mm de diamètre	

(*) sans condensation

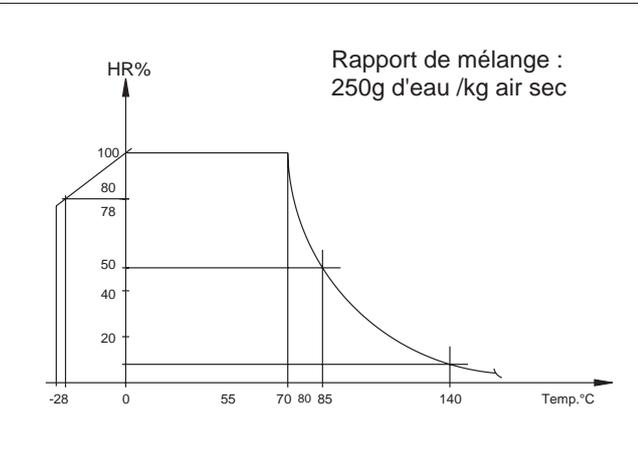
DIMENSIONS



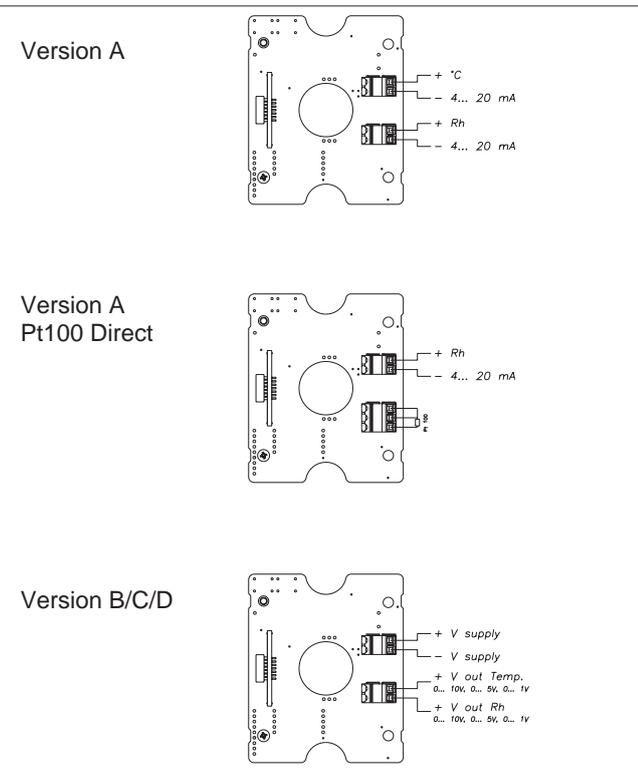
RECOMMANDATIONS

Le transmetteur doit être installé dans une position qui permette la mesure de l'humidité relative réelle dans une ambiance, protégée contre tous les facteurs d'erreur tels que, par exemple, condensation, sources de chaleur et de lumière, pollution et variation de pression. Dans le cas d'utilisation avec des générateurs de vapeur, le meilleur résultat est obtenu dans l'air complètement vaporisé (sans goutte d'eau en suspension).

PLAGE DE MESURE



RACCORDEMENT



ACCESSOIRES

Kit de contrôle HKC:

Il est possible de contrôler votre hygromètre en utilisant le kit, basé sur le principe des solutions salines diluées. Référence de la fiche technique : Kit de contrôle HKC. Bride de Fixation sur Plongeur code **FLA020**

CABLAGE

Utiliser des câbles de transmission de la mesure avec fils torsadés et blindés, le blindage impérativement relié à la terre. Séparer physiquement sur tout le cheminement les lignes de transmission des lignes puissance, commande de relais, contacteur et électrovanne.

CODIFICATION DE COMMANDE

T	2	6	9					
---	---	---	---	--	--	--	--	--

Signal de sortie	
4/20mA	A
0/10V	B
0/5V	C
0/1V	D

Echelle de température	
Sans	0
Pt100 directe (standard)	1
Echelle 0...100°C	2
Echelle -30...70°C	3
Echelle -30...20°C	4
Echelle 0...50°C	5
Echelle -20...80°C	6

Plongeur	
Longueur 160 mm	0
Longueur 290 mm	1

Protections et filtres	
Filtre Inox tissé	K2
Filtre Polyester + PTFE	Z2

Certifications additionnelles	
Sans	0
Certificat de conformité	A
Recalibrage BT	C1
Calibrage isotherme spécial (**)	ISO
Rapport de calibrage	R
Relevé de points de contrôle pour sonde interchangeable en SSS	S
Relevé de points de contrôle pour transmetteur en SSS	S1
Certificat SIT	T
Rel. de pts de contrôle pour module interchangeable 4 points HR à 23°C	W

(**) Indiquer la temperatures désirée

SONDE DE MESURE INTERCHANGEABLE

Module interchangeable HYGROSMART :

HYGROSMART sans sortie Pt 100: **S7000.0**
HYGROSMART avec sortie Pt 100: **S7000.1**

La société **GEFRAN spa** se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes les modifications esthétiques ou fonctionnelles qu'elle jugera utiles.

GEFRAN spa

via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA

tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063

<http://www.gefran.com>

GEFRAN

DTS_T269_0707_FRA