



Principales caractéristiques

- Gamme de mesure: 0...100%HR, -30...+70°C
- Signal de sortie humidité: 0...1Vcc; 0...5Vcc; 0...10Vcc; 0...20mA; 4...20mA (sélectionnable via logiciel)
- Signal de sortie température: 0...1Vcc; 0...5Vcc; 0...10Vcc; 0...20mA; 4...20mA (sélectionnable via logiciel)
- Variables calculées et affichés à l'écran: point de rosée, point de givre, humidité absolue, rapport de mélange, enthalpie spécifique; 0...1Vcc; 0...5Vcc; 0...10Vcc; 0...20mA; 4...20mA (commutable via logiciel). Ils sont retransmis par le biais d'une sortie spécialement prévue à cet effet
- Sortie numérique: RS485 (MODBUS)
- Tension d'alimentation: 24Vca/cc
- Degré de protection: IP65
- Module interchangeable HYGROSMART
- Mesure de l'humidité compensée en température et linéarisée
- Capteur d'humidité capacitif à film mince
- Délai de réponse: < 10 secondes
- Conformité CE

Les transmetteurs d'humidité relative T291 sont pourvus d'un module interchangeable HYGROSMART.

L'adoption du module interchangeable permet de ré-étalonner le transmetteur en remplaçant simplement le module HYGROSMART en tête de sonde.

D'où une nette réduction des coûts de maintenance et des délais d'immobilisation de la machine.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

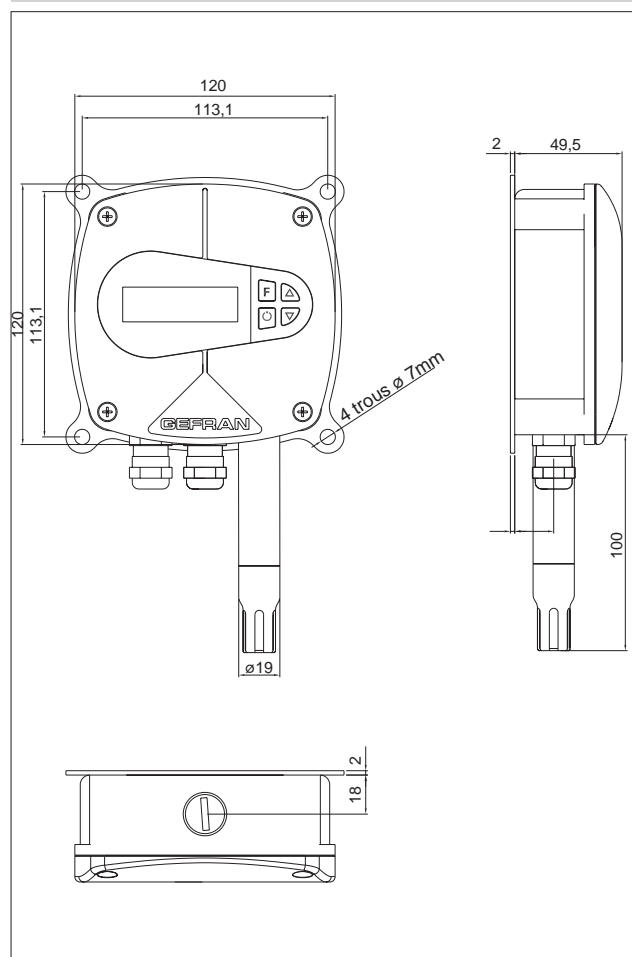
	Humidité	Température
Capteur	Capacitif	(Pt100 1/3 DIN)
Précision à 23°C	compris hystérésis et non-linéarité ±2%HR (5...95%HR) ±2,5%HR (< 5%HR, > 95%HR)	±0,4°C
Gamme de mesure	0...100%HR	-30...+70°C
Délai de réponse du capteur	< 10 sec *	/
Signal de sortie	0...1Vcc, 0...5Vcc, 0...10Vcc 0...20mA, 4...20mA (3 fils) RS485	
Alimentation	15 ≤ Vac ≤ 27 / 18 ≤ Vac ≤ 38	
Absorption maxi.	1,7Watt	
Résistance de charge	Sortie de courant: R ≤ 500Ω	
Gamme de fonctionnem.		
Tête de mesure	0...100%HR	-30...+85°C
Boîtier	0...100%HR	-20...+70°C
Stockage	0...100%HR	-30...+70°C
Cache/Boîtier		
Dimensions	120x120x51,5mm	
Matériau	Aluminium coulé sous pression	
Poids	~ 0,45Kg	
Afficheur	LCD, 2 lignes x 16 caractères	
Tête de mesure		
Dimensions	ø19mm, L = 100mm	
Matériau	Delrin	
Degré de protection	IP65	
Raccordement électrique	Bornier	

* 10% à 90% du signal de sortie pour une variation de l'humidité relative comprise entre 11% et 75%

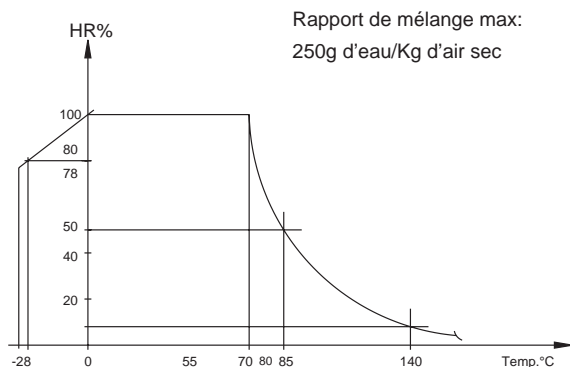
CONFIGURATION IMPLICITE

Plage de mesure HR	0...100%
Plage de mesure température	-30...70°C
Signal de sortie HR	4...20mA
Signal de sortie température	4...20mA
Signal de sortie optionelle	4...20mA
Variable calculée	voir le sigle de commande



DIMENSIONS



PLAGE DE TRAVAIL



RACCORDEMENT ELECTRIQUE

SIGNAL	CABLE/BORNIER	
V Alimentation +	1 ⊕	
V Alimentation -	2 ⊕	
SORTIE 485 GND	3 ⊕	
	4 ⊕	
SORTIE 1 TEMP	5 ⊕	
SORTIE 1 GND	6 ⊕	
SORTIE 2 RH	7 ⊕	
SORTIE 2 GND	8 ⊕	
RS485 DATA +	9 ⊕	
RS485 DATA -	10 ⊕	
N.C.	11 ⊕	
N.C.	12 ⊕	
SORTIE 3 SIGN	13 ⊕	
SORTIE 3 GND	14 ⊕	

— OPTIONS

PIN	COULEUR
1	Brun (B/RS485)
2	Blanc (A/RS485)
3	Bleu n.c.
4	Noire (GND)

ELEMENTS INTERCHANGEABLES

Module interchangeable HYGROSMART :

HYGROSMART avec sortie Pt100 :

code S7000.1

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Dispositif de contrôle HKC :

Il est possible de calibrer l'hygromètre en utilisant le dispositif de contrôle HKC, basé sur le principe des solutions salines diluées.

Se reporter à la fiche technique DISPOSITIF DE CONTRÔLE.

Câble USB de configuration "DIGICOR" (USB/TTL):

code F035263

Kit de connexion réseau et configuration (interface USB/485 + câble):

code F040783

Module de conversion RS485---> PC:

code 330185

Transformateur 230/15Vac:

code 42017

CODIFICATION DE COMMANDE

T 2 9 1 A 0 X X K 7 N 0 3 0 P 0 7 0 A

Signal de sortie température et humidité

4/20mA 2 fils	A
0/10V	B
0/5V	C
0/1V	D
0/20mA	E

Variable calculée

Point de rosée: -40...100°C (*)	0
Rapport de mélange: 0...500gr/Kg	1
Humidité absolue: 0...600gr/m ³	2
Enthalpie spécifique: -40...1500KJ/Kg	3
Point e givre: -50...10°C	4

(*) configuration implicite (STD)

Protection et filtres

Cache en Delrin blanc + Filtre en maille d'acier inoxydable	K7
Filtre en acier inoxydable fritté	H2
Filtre en acier inoxydable fritté + revêtement en Téflon	J2
Protection DELRIN blanc +Filtre Polyester + PTFE	Z7

Température de Zéro

Voir tableau A	*
----------------	---

Température de fond d'échelle

Voir tableau A	*
----------------	---

Tableau A

Valeur température °C	Code (*)
-50	N050
-30	N030
-20	N020
0	0000
+20	P020
+30	P030
+50	P050
+70	P070
+100	P100
+140	P140
+150	P150
+180	P180
+200	P200

Ex: T291-A-0-XX-K7-N030-P070-A

Transmetteur d'humidité relative et température T291 pour fixation murale, avec afficheur, plage de température -30°C...+70°C, tension d'alimentation 24Vca/cc, sortie du signal de la valeur du "point de rosée" calculé, boîtier en Delrin blanc et filtre en maille d'acier inoxydable. Accompagné de certificat de conformité.

Certifications

0	Aucune
A	Certificat de conformité
C1	Recalibration BT
ISO	Calibration à isotherme spécial (**)
R	Rapport d'étalonnage
S	Relevé de points de contrôle sur module sur SSS
S1	Relevé de points de contrôle sur SS
T	Certificat SIT
W	Relevé de points de contrôle sur module 1 iso 4 pts HR

(**) Indiquer la températures désirée

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.