



### Principales caractéristiques

- Gamme de mesure : 0 ... 100% HR, -30 ... +140° C
- Signal de sortie humidité :  
0...1 Vcc; 0...5 Vcc; 0...10 Vcc; 0...20 mA; 4...20 mA  
(sélectionnable via logiciel)
- Signal de sortie température :  
0...1 Vcc; 0...5 Vcc; 0...10 Vcc; 0...20 mA; 4...20 mA  
(sélectionnable via logiciel)
- Sortie numérique : RS485 (MODBUS)
- Tension d'alimentation : 24 Vca/cc
- Degré de protection : IP 67
- Tête de mesure avec module HYGROSMART interchangeable
- 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 T284 utilisent le module HYGROSMART, intégré dans le plongeur interchangeable. La technologie de construction et les dimensions compactes du plongeur permettent d'utiliser ce dispositif dans les applications haute température.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Humidité	Temperature
<b>Capteur</b>	Capacitif	(Pt100 1/3 DIN)
<b>Précision à 23°C</b>	compris hystérésis et non-linéarité ±2%HR (5...95%HR) ±2,5%HR (< 5%HR, > 95%HR)	±0,4°C
<b>Gamme de mesure</b>	0...100%HR	-30...+140°C
<b>Délai de réponse du capteur</b>	< 10 sec *	/
<b>Signal de sortie</b>	0...1Vcc, 0...5Vcc, 0...10Vcc 0...20mA, 4...20mA (3 fils) RS485	
<b>Alimentation</b>	15 ≤ Vac ≤ 27 / 18 ≤ Vac ≤ 38	
<b>Absorption maxi.</b>	1,7 Watt	
<b>Résistance de charge</b>	Sortie de courant: R ≤ 500Ω	
<b>Plage de fonctionnement</b>		
Tête de mesure	0...100%HR	-30...+140°C**
Boîtier	0...100%HR	-30...+70°C
Stockage	0...100%HR	-40...+70°C
<b>Boîtier</b>		
Dimensions	120x120x51mm	
Matière	Aluminium coulé sous pression	
Poids	~ 0,45 Kg	
<b>Tête de mesure</b>		
Dimensions	ø12mm, L = 250/500mm	
Matière	Acier Aisi 316	
<b>Degré de protection</b>	IP67	
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier	

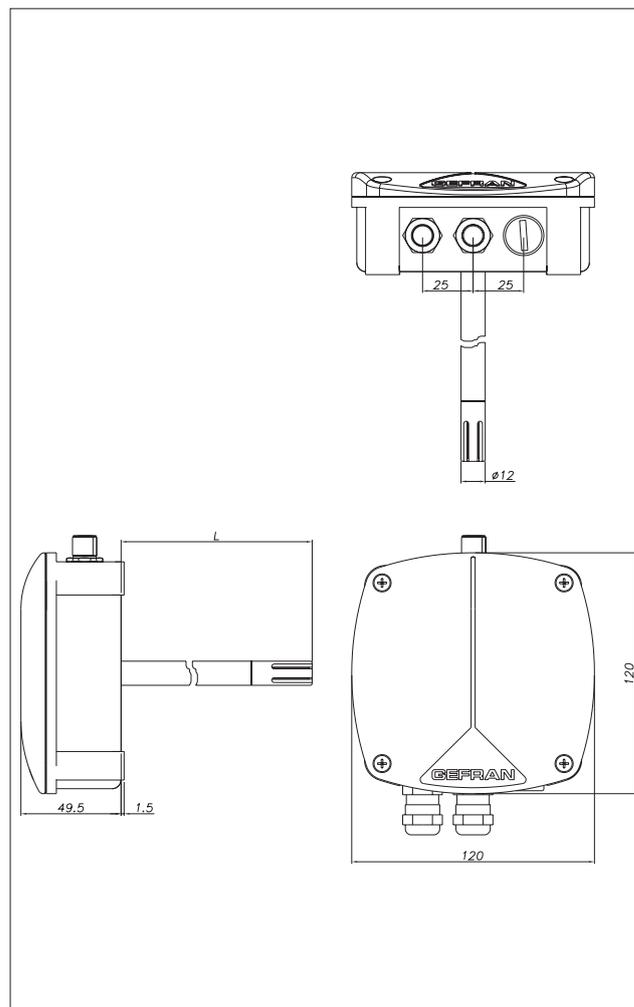
\* 10% à 90% du signal de sortie pour une variation de l'humidité relative comprise entre 11% et 75%

\*\* Précision métrologique en humidité non assrée au delà de 100°C

### CONFIGURATION IMPLICITE

Plage de mesure HR	0...100%
Plage de mesure température	-30...140°C
Signal de sortie HR	4...20mA
Signal de sortie température	4...20mA

### DIMENSIONS



## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

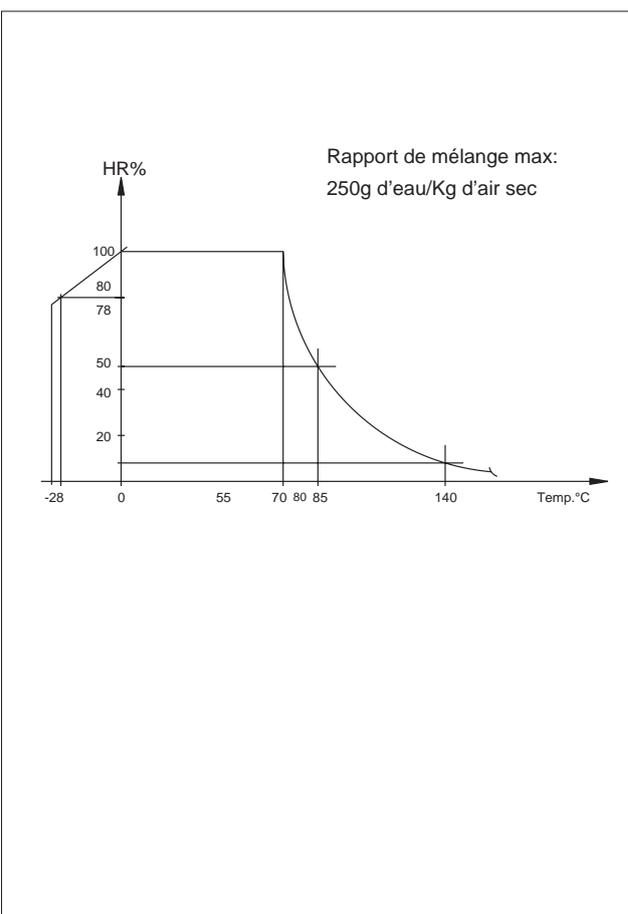
## PLAGE DE TRAVAIL

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

### Tête de mesure interchangeable :

Tête de mesure en acier inoxydable, longueur 250mm, capot en acier inoxydable  
filtre en maille d'acier

code USTE003

Tête de mesure en acier inoxydable, longueur 500mm, capot en acier inoxydable  
filtre en maille d'acier

code USTE010

Tête de mesure en acier inoxydable, longueur 250mm, filtre en acier fritté

code USTE011

Tête de mesure en acier inoxydable, longueur 500mm, filtre en acier fritté

code USTE012

Tête de mesure en Victrex Peek, longueur 250mm filtre en acier inoxydable

code USTE013

Tête de mesure en Victrex Peek, longueur 500mm filtre en acier inoxydable

code USTE014

### Cache/Boîtier interchangeable :

code UKIT010

## 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.

Bride de fixation de la tige:

code FLA012

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 8 4 A X 1 1 X X N 0 3 0 P 1 4 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

### Tête de mesure interchangeables

Plongeur en acier inoxydable , longueur 250 mm., cache en acier inoxydable, filtre en maille d'acier (USTE003)	03
Plongeur en acier inoxydable , longueur 500 mm., cache en acier inoxydable, filtre en maille d'acier (USTE010)	10
Plongeur en acier inoxydable , longueur 250 mm., filtre en acier fritté (USTE011)	11
Plongeur en acier inoxydable , longueur 500 mm., filtre en acier fritté (USTE012)	12
Plongeur en Victrex Peek , longueur 250 mm., filtre en maille d'acier (USTE013)	13
Plongeur en Victrex Peek , longueur 500 mm., filtre en maille d'acier (USTE014)	14

### 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: T284-A-X-11-XX-N030-P140-A

Transmetteur d'humidité relative et de température T284 gaine pour hautes températures, plage de température -30°C...+140°C, tension d'alimentation 24Vca/cc, sonde interchangeable en acier inoxydable mesurant 250 mm., filtre en acier inoxydable fritté (code USTE011), accompagné de son certificat de conformité.

### Certifications

0	Aucune
A	Certificat de conformité
C2	Recalibration HT
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.

**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\_T284\_0707\_FRA