



Principales caractéristiques

- Gamme de mesure : 0 ... 100% HR, -30 ... +180° C
- Signal de sortie humidité :
0...1 Vcc; 0...5 Vcc; 0...10 Vcc; 0...20 mA; 4...20 mA (sélectionnable par logiciel)
- Signal de sortie température :
0...1 Vcc; 0...5 Vcc; 0...10 Vcc; 0...20 mA; 4...20 mA (sélectionnable par 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 T283 utilisent le module HYGROSMART, intégré dans la tête de mesure interchangeable.

La technologie de construction et les dimensions compactes de la tête de mesure permettent d'utiliser ce dispositif dans les applications haute température.

L'interchangeabilité de la tête de mesure simplifie le ré-étalonnage, en réduisant les coûts de maintenance.

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...+180°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	
Plage de fonctionnement		
Tête de mesure	0...100%HR	-30...+180°C**
Boîtier	0...100%HR	-30...+70°C
Stockage	0...100%HR	-40...+70°C
Boîtier	120x120x51mm Aluminium coulé sous pression ~ 0,45 Kg	
Tête de mesure	ø12mm, L = 134mm	
Dimensions	ø12mm, L = 134mm	
Matière	Acier Aisi 316	
Degré de protection	IP67	
Raccordement électrique	Bornier	

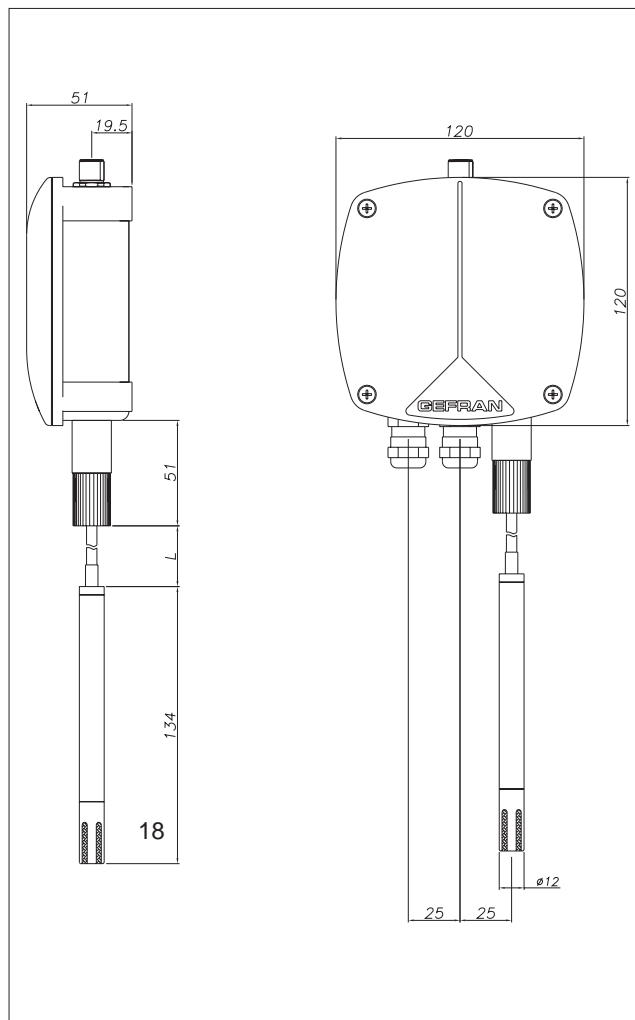
* 10% à 90% du signal de sortie pour une variation de l'humidité relative comprise entre 11% et 75%

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

CONFIGURATION IMPLICITE

Plage de mesure HR	0...100%
Plage de mesure température	-30...180°C
Signal de sortie HR	4...20mA
Signal de sortie température	4...20mA

DIMENSIONS

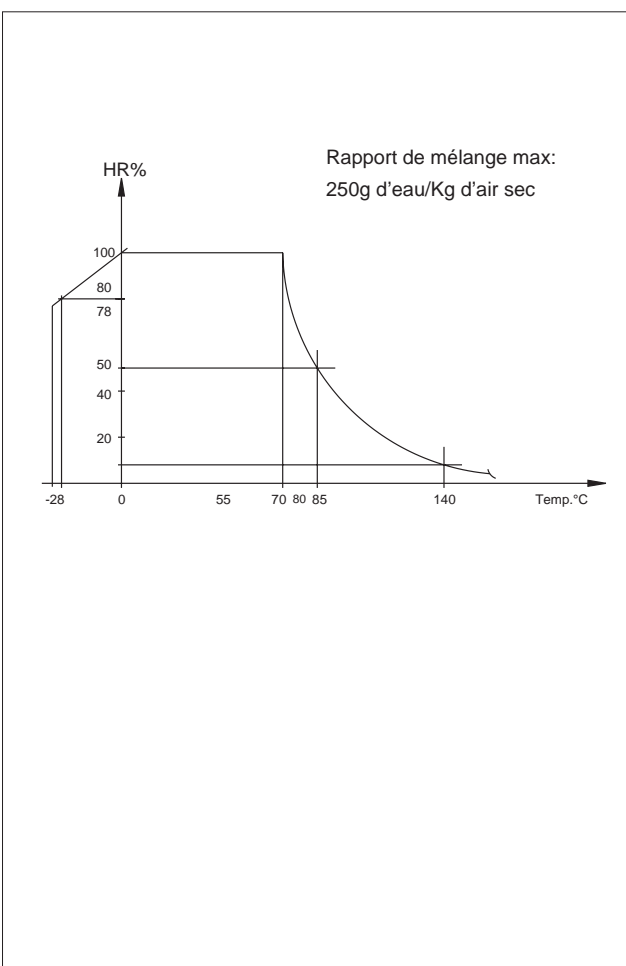


RACCORDEMENT ELECTRIQUE

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 avec câble mesurant 2 m de longueur, capot en acier inoxydable, filtre en maille d'acier :

code USTE002

Tête de mesure en acier inoxydable avec câble mesurant 4 m de longueur, capot en acier inoxydable, filtre en maille d'acier :

code USTE005

Tête de mesure en acier inoxydable avec câble mesurant 2 m de longueur et filtre en acier fritté :

code USTE006

Tête de mesure en acier inoxydable avec câble mesurant 4 m de longueur et filtre en acier fritté :

code USTE007

Tête de mesure en Victrex Peek, avec câble mesurant 2 m de longueur et filtre en acier inoxydable :

code USTE008

Tête de mesure en Victrex Peek, avec câble mesurant 4 m de longueur et filtre en acier inoxydable :

code USTE009

Boîtier interchangeable :

code UKIT009

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 8 3 A X 0 6 X X N 0 3 0 P 1 8 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 avec câble mesurant 2 m de longueur, cache en acier inoxydable, filtre en maille d'acier (USTE002)	02
Plongeur en acier inoxydable avec câble mesurant 4 m de longueur, cache en acier inoxydable, filtre en maille d'acier (USTE005)	05
Plongeur en acier inoxydable avec câble mesurant 2 m de longueur et filtre en acier fritté (USTE006)	06
Plongeur en acier inoxydable avec câble mesurant 4 m de longueur et filtre en acier fritté (USTE007)	07
Plongeur en Victrex Peek, avec câble mesurant 2 m de longueur, et filtre en acier inoxydable (USTE008)	08
Plongeur en Victrex Peek, avec câble mesurant 4 m de longueur, et filtre en acier inoxydable (USTE009)	09

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

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 SSS
T	Certificat SIT
W	Relevé de points de contrôle sur module 1 iso 4 pts HR

(**) Indiquer la températures désirée

Ex: T283-A-X-06-XX-N030-P180-A

Transmetteur d'humidité relative et de température T283 distant pour hautes températures, plage de température -30°C ... +180°C, tension d'alimentation 24Vca/cc, tête de mesure interchangeables en acier inoxydable avec câble mesurant 2 m de longueur, filtre en acier inoxydable fritté (code USTE006), accompagné de son certificat de conformité.

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.