



Caracteristiques principales

- Gamme de mesure: 0 ... 100 %HR, -30 ... +70 °C
- Signal de sortie: 4 ... 20mA (2 fils); 0 ... 1V, 0 ... 5V, 0 ... 10V, 0 ... 20mA (3 fils); Pt100 Ω 1/3 DIN
- Tension d'alimentation: 10...32Vdc
- Module de mesure Hygrosmart interchangeable
- Mesure d'humidité linéarisée et compensée en température
- Capteur d'humidité capacitif à couche mince
- Temps de réponse du capteur: < 10 secondes
- Conformité CE
- Dérive < 2% HR/an

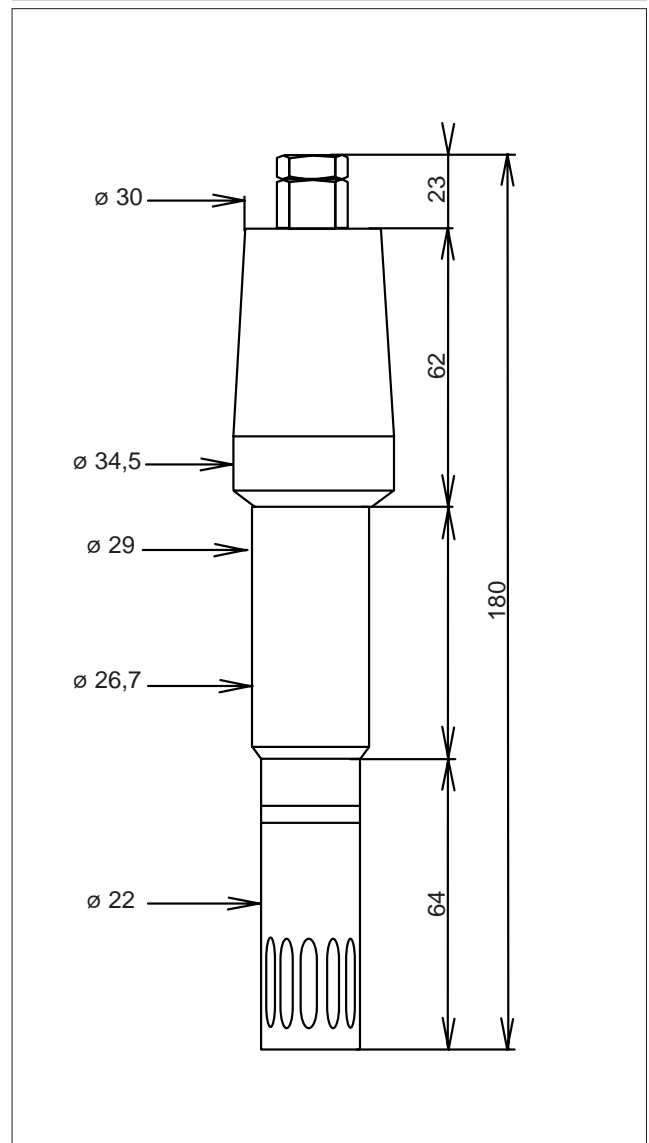
Les transmetteurs T220 sont équipés du capteur-convertisseur d'humidité relative Hygrosmart. Son concept est basé sur l'interchangeabilité, simplifiant le recalibrage.

DONNEES TECHNIQUES

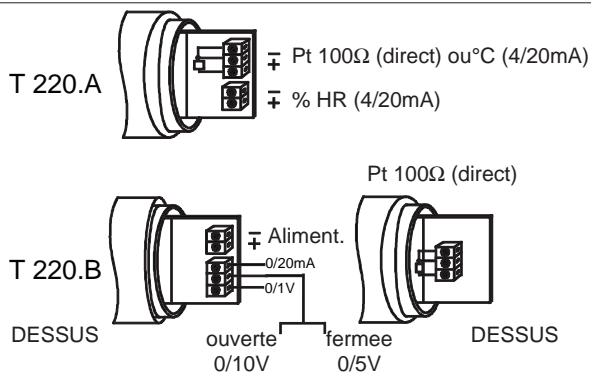
	Humidité	Température
Technique de raccordement	2 ou 3 fils	2 ou 3 fils
Précision @ 23°C	Hystérésis et non-linéarité incluses ± 2 %HR (5...95 %HR) ± 2,5 %HR (< 5 %HR, > 95 %HR)	Pt100 Ω 1/3 DIN directe: ± 0,2 °C Sortie 4/20mA: ±0,3 °C
Dérive de la carte température	/	< 0,02 °C / °C
Gamme de mesure	0 ... 100 %HR (*)	-30 ... +70 °C
Temps de réponse	(90% de l'échelon de 11% à 75 %HR) < 10 sec	/
Signal de sortie		
T220.A	4...20mA	4...20mA, Pt100 Ω 1/3 DIN
T220.B	0...10V, 0...5V, 0...1V, 0...20mA	Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fils)
Echelle de température	/	0...50 °C, -30...+70 °C -30...+20 °C
Alimentation: E	Sortie 4...20mA: E = 10...32 Vdc Sortie 0...10V: E=14...33 Vdc Sortie 0...5V: E=10...33 Vdc Sortie 0...1V: E=8...33Vdc Sortie 0...20mA: E=15...33Vdc	
Résistance de charge: R	Sortie 4/20mA: $R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$ Sortie 0...10V: $R > 1K\Omega$ Sortie 0...5V: $R > 500\Omega$ Sortie 0...1V: $R > 100\Omega$ Sortie 0...20mA: $R < 600\Omega$	
Consommation	20mA max.	
Plage admissible		
Tête de mesure	0 ... 100 %HR	-30 ... +85 °C
Boîtier	0 ... 98 %HR (*)	-30 ... +70 °C
Stockage	0 ... 98 %HR (*)	-40 ... +70 °C
Boîtier	L = 180mm, ø maxi. = 34,5mm	
Dimension Matière	ABS	
Indice de protection	IP54	
Raccordement électrique	Bornes à vis, capacité de serrage 1,5mm ² max.	

(*) Sans condensation

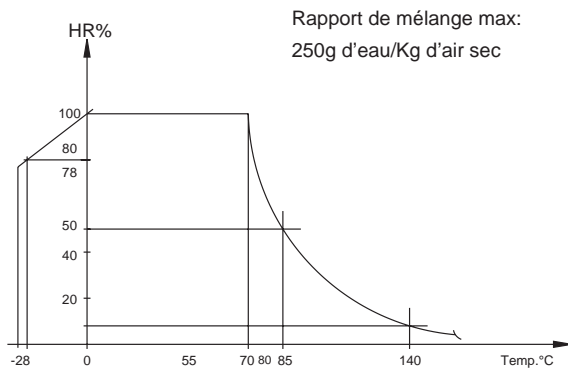
DIMENSIONS



RACCORDEMENT ELECTRIQUE



PLAGE DE MESURE



MODULE INTERCHANGEABLE

Module interchangeable HYGROSMART :
 S7000.0 sans sortie Pt100 : code S7000.0
 S7000.1 avec sortie Pt100 : code S7000.1

ACCESSOIRES

Dispositif de contrôle HKC:

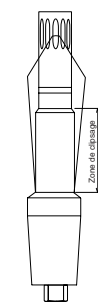
Il est possible de contrôler votre hygromètre en utilisant le dispositif de contrôle HKC, basé sur le principe des solutions salines diluées. Référence de la fiche technique: DISPOSITIF DE CONTRÔLE

Accessoires de fixation pour le T220:

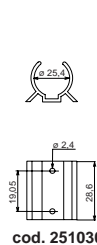
Agrafe de suspension
 Clips de fixation
 Traversée de gaine

Cod. 1772460
 Cod. 2510307
 Cod. 3420045

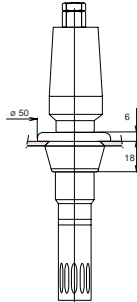
Agrafe de suspension



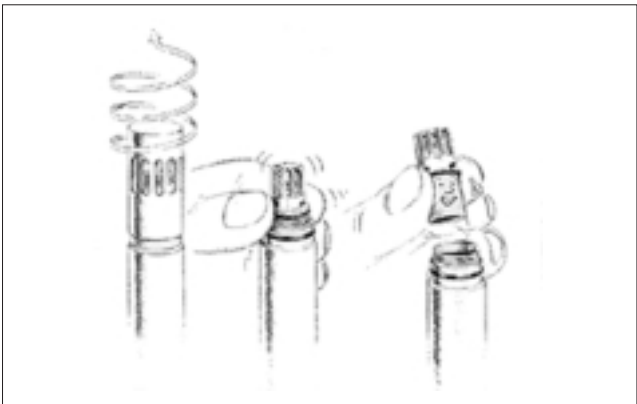
Clips de fixation



Traversée de gaine



Dépose du module Hygrosmart



CODIFICATION DE COMMANDE

T220

Sortie de signal d'humidité	
4/20mA 2 fils	A
0/10V, 0/1V, 0/5V, 0/20mA 3 fils	B

Echelle de température	
Sans température	0
Pt100 Ω directe	1
4...20mA Echelle 0...50°C	2
4...20mA Echelle -30...70°C	3
4...20mA Echelle -30...20°C	4

Protections et filtres	
Capot DELRIN noir + Filtre en Inox tissé (STD)	K3
Filtre en Inox tissé	H1
Filtre en SS tissé + Revetement TEFLON	J1

Certifications Additionnelles	
Sans	0
Certificat de conformité	A
Recalibration BT	C1
Calibration à isotherme spécial (**)	ISO
Rapport de calibrage	R
Relevé de points de contrôle pour module interchangeable SSS	S
Relevé de points de contrôle pour Transmetteur SSS	S1
Certificat SIT	T
Relevé de points de contrôle pour module interchangeable 1 iso 4 Points HR	W

(**) Indiquer la temperatures désirée

Ex: T220-A-3-K3-A

Transmetteur d'humidité relative T220 avec signal de sortie 4/20mA en humidité, et 4/20mA en température (correspondant à -30...70 °C), capot ajouré DELRIN noir + filtre inox tissé, certificat de conformité inclus .

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

GEFRAN

cod. T220 - 12/05