

Transmetteur d'Humidité et de Température avec élément "Humi-chip" interchangeable Modèle H1

Le transmetteur H1H1 utilise un capteur capacitif de haute précision qui est intégré dans un chip silicium.

Cette technologie nouvelle permet des mesures de très grande précision, de haute fiabilité et stabilité à long terme. L'élément sensible est très solide et résistant à l'humidité; ne pas utiliser en présence de contaminants chimiques et composés agressifs.

Le module "Humi-chip" qui est intégré dans l'élément de mesure peut être très facilement remplacé sans besoin de calibration supplémentaire. Pour une plus grande facilité d'utilisation, l'humidité peut être affichée sur un indicateur LCD optionnel, ou retransmise en analogique vers d'autres instruments.

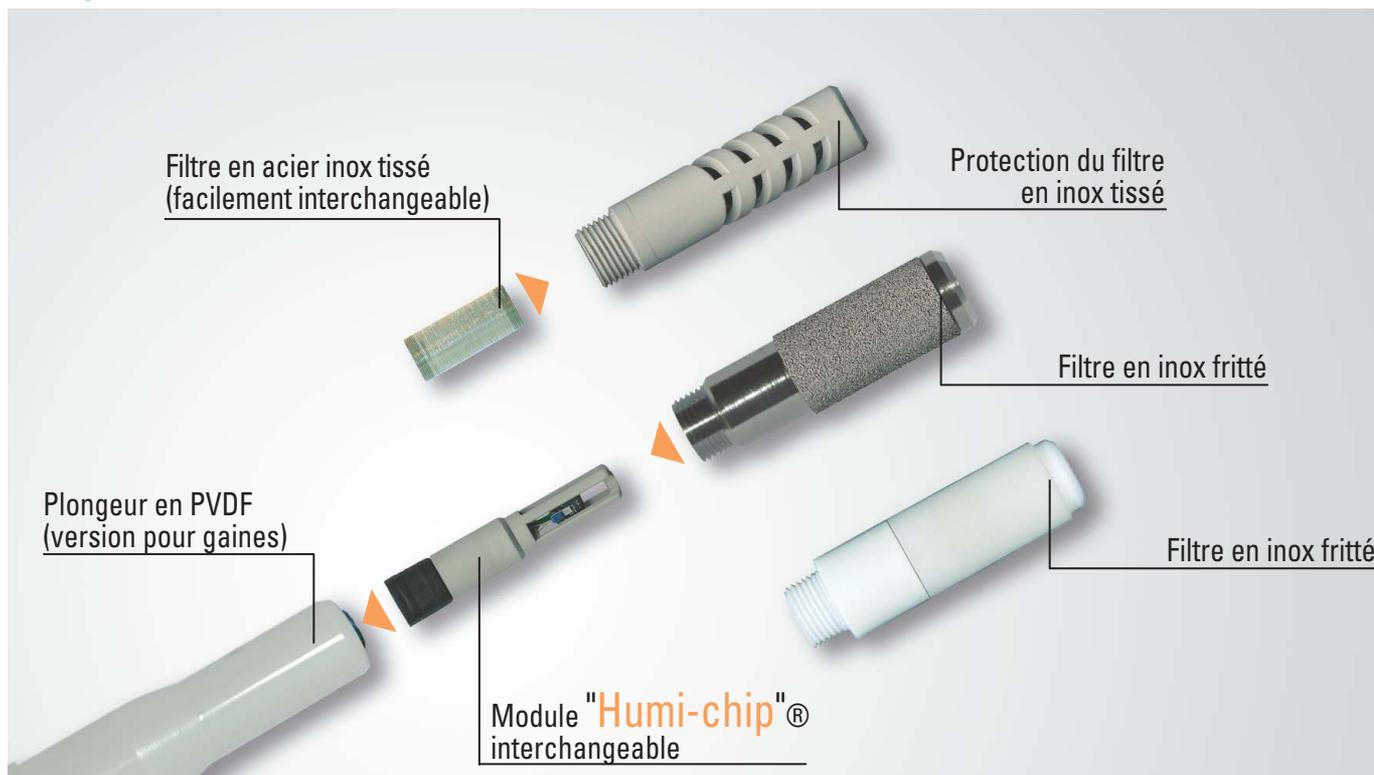
- **Sorties humidité et température:**
4...20mA 2 fils ou 0...10V
Les deux sorties sont isolées.
La sortie température est aussi disponible en Pt 100 3 fils.
- **Troisième sortie:**
Pt 100 - 3 fils (connexion directe).

- **Précision:**
RH% 1.8 entre 10... 90%;
Température 0.5°C max..
- **Stabilité:**
dérive à long terme <0.5 RH%/an.
- **"Humi-Chip" limites d'utilisation:**
-30...+90°C
- **Montages:**
Montage mural,
pour gaines, élément déporté.
- **Filtre de protection:**
en inox tissé,
inox fritté ou en téflon, il protège l'élément sensible de la poussière et des autres polluants atmosphériques.
- **Connexions électriques:**
Bornier.



Module Humi-chip® - Précis, résistant à la condensation

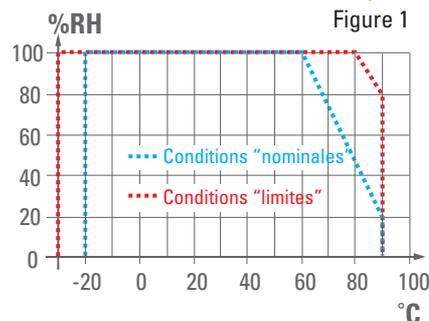
Description générale



Caractéristiques techniques à 25°C Température ambiante

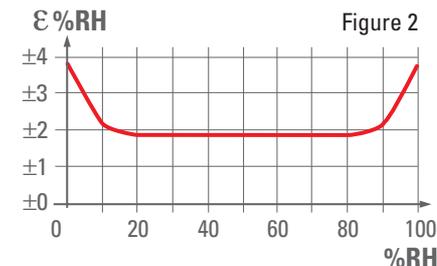
1 ^{ère} sortie Humidité	Echelle	0...100% RH	
	Sortie	4...20mA 2 fils; 500W max. ou 0...10V; 500W min.	
	Précision (figure 2)	1.8% entre 10... 90% RH Incluant non linéarité, hystérésis et répétabilité	
	Limites d'utilisation	Voir figure 1	
2 ^{ème} sortie Température (option)	Dérive à long terme	Typique <0.5% UR/an	
	Echelles disponibles	-30... +70°C (-22... 158°F)	
		-20... +30°C (-4... 86°F)	
		0... +50°C (32... 122°F)	
		0... +100°C (32... 212°F)	
	Sortie	4... 20mA 2 fils; 500W max. ou 0... 10V; 500W min. Isolée de la sortie humidité	
Précision (figure 3)	Sortie 4... 20mA	<0.5°C entre -20... 80°C (-4... 176°F)	
3 ^{ème} sortie	Sortie Pt100 - alternative aux sorties mA ou V	(PT100 IEC 751) Tolérance: Class B (1/2 DIN) – 3 fils	
	Pt100 - 3 fils	IEC 751; tolérance: Class B (1/2 DIN) – 3 fils	
Afficheur LCD (option)	Dimensions de l'afficheur	10.5mm	
	Echelle d'affichage	0.0... 100.0% RH	
Alimentation	Sortie 4...20mA	10... 30Vdc	Consommation 2W max.
	Sortie 0... 10V	18... 27Vac ou 20... 30Vdc	
Caractéristiques générales	Matière	Polycarbonate (RAL 7038) Protection: IP66	
	Matière de la sonde	Polycarbonate – Plongeur: Version pour gaines	
	Sécurité	Conforme à l'EN 61010-1, double isolation, émissions, installation classe II	
	Compatibilité électromagnétique	Conforme aux standards CE EN 50081-2, EN 50082-2	
	Température d'utilisation du boîtier	-25... +70°C standard -20... +60°C avec 2 ^{ème} sortie température et/ou option affichage	
	Connexions électriques	Standard: Bornier débrochable, fils AWG28-16	
	Dimensions	Voir page 3	

Limites d'utilisation du module "Humi-chip"

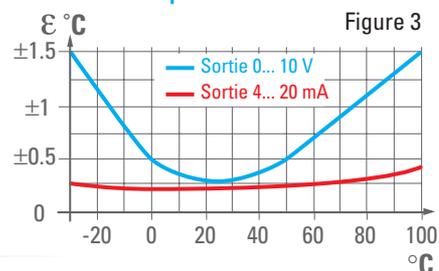


Les tolérances de mesure sont garanties dans la plage de conditions "nominales". Une utilisation prolongée dans la zone de conditions "limites" peut amener une dérive irréversible de ± 2 RH %.

Tolérance à l'humidité



Tolérance de Température

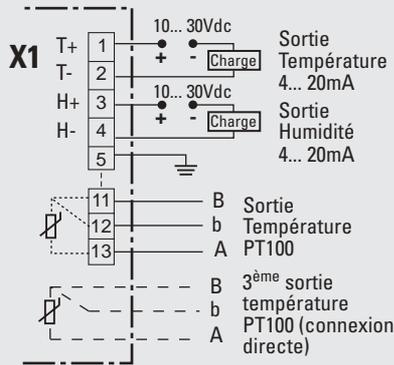


Installation, pré-calibré et facilement interchangeable

Câblage électrique

Modèle 4... 20 mA avec sorties deux fils

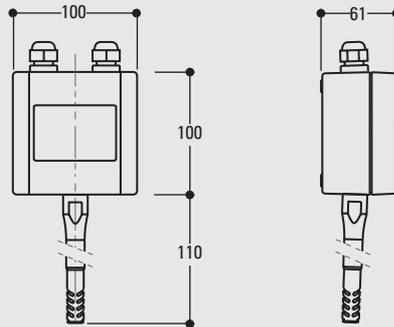
Version avec connecteur interne débrochable



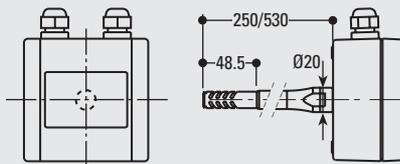
Dimensions

Montage

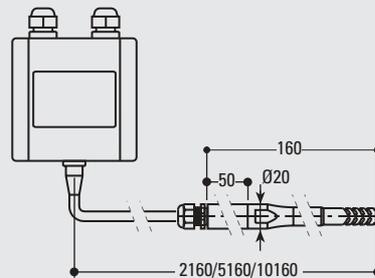
Montage mural



Montage sur gaine



Montage avec élément déporté

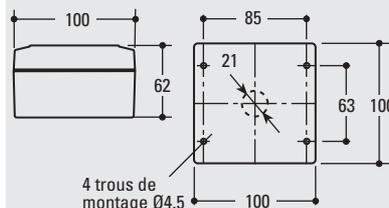


Sortie

Avec presse-étoupe



Plan de perçage

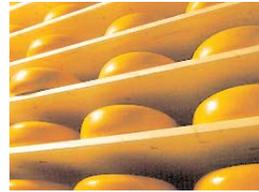


Applications

Conditionnement d'air pour conservation et mûrissement de fruits et légumes ...



Chambres froides pour stockage de viandes et produits saisonniers ...



Fabrication de neige artificielle



Conditionnement et ventilation de locaux industriels (HVAC)



Climatisation de gares, aéroports, hopitaux ...



Galeries commerciales, etc. ...



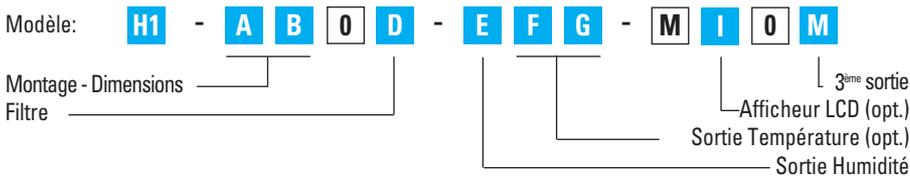
Centres de traitement de données et salles informatiques ...



Serres et incubateurs ...



Codification de commande



Montage	Dimensions	A	B
Mural	Ø20 x L110	P	0
Gaine	Ø20 x L250	C	2
	Ø20 x L530	C	5
Déporté	Ø20 x L160, câble 2 m	R	2
	Ø20 x L160, câble 5 m	R	5
	Ø20 x L160, câble 10 m	R	1

Filtre	D
Filtre en inox tissé	R
Fritté	S
Téflon	T

1 ^{ère} sortie - Humidité	E
4... 20 mA (2 fils)/0... 100% RH	1
0... 10 V/0... 100% RH	2

2 ^{ème} sortie - Température (option)	F
Sans	0
4...20 mA (2 fils) quand 1 ^{ère} sortie = 4...20 mA	1
0...10 V quand 1 ^{ère} sortie = 0...10 V	2
PT100 - Compatible IEC751	P

Echelle de Température	G
(si F = 0 ou F = P)	0
-30... +70°C	1
-20... +30°C	2
0... 50°C	3
0... 100°C	4

Afficheur LCD (option)	I
Sans	0
Avec afficheur LCD	D

3 ^{ème} sortie	M
Sans	0
PT100 - Compatible IEC751	1

Exemple:

Modèle **H1-C20R-111-MD00**

Transmetteur de température e d'umidité, montage pour gaine, plongeur polycarbonate Ø20 x L250, filtre en inox tissé.

Sortie humidité: 4... 20 mA/0...100%RH

Sortie température: 4... 20 mA; echelle: -30... +70°C.

Bornier interne et afficheur LCD.

Accessoires et rechanges

Module "Humi-Chip ®"

Remplacement simple et rapide (sans calibration)

Codification:

Modèle: **H-HUMICHIP**



Filtre en inox tissé

Avec manchon de protection
 Porosité: 25 µm
 Temps de réponse: 5 s (0...63%)
 Convient aux environnements propres (sans poussières et vent modéré)

Codification:

Modèle: **H-FRI25**



Filtre en inox fritté

Avec raccord fileté
 Porosité: 5 µm
 Temps de réponse: 10 s (0...63%)
 Convient aux environnements poussiéreux, ne résiste pas à l'humidité

Codification:

Modèle: **H-FSI05**



Filtre Téflon

Avec raccord fileté
 Porosité: 10 µm
 Temps de réponse: 120 s (0...63%)
 Convient pour les environnements agressifs et corrosifs, à éviter pour les très fortes humidités

Codification:

Modèle: **H-FT10**



Support mural pour sonde à distance

Matériau: SS DIN 1.4401;
 Montage mural: 2 x Ø4 trous de vis

Codification:

Modèle: **AH-SMP01**



Bride réglable avec fixation automatique Ø100

Pour sonde Ø20
 Matériau: aluminium anodisé
 No. 4 trous Ø11, entraxes Ø75

Codification:

Modèle: **AH-FLA20**



Ascon Tecnologic srl

via Indipendenza 56, 27029
 Vigevano (PV)

Tel.: +39-0381 69 871,
 Fax: +39-0381 69 8730

Web site:

www.ascontecnologic.com

E-mail:

vendite@ascontecnologic.com