



# CAPTEUR À INTÉGRER

## TAILLE MINIMALE, PUISSANCE MAXIMALE.

AVEC LA TECHNOLOGIE AIRCHIP3000 INTÉGRÉE.

**MESURER L'HUMIDITÉ DISCRÈTEMENT  
ET EN ÉCONOMISANT L'ESPACE.**

- Mesure humidité relative & température
- Calcule les points de rosée ou de gel
- Parfaitement adapté à un montage mural discret en salle blanche navires et vitrines (épaisseur des parois jusqu'à 9 mm)
- Haute précision et reproductibilité
- Excellente stabilité à long terme  $<1\% \text{HR} / \text{an}$
- Interface numérique pour le traitement des mesures et pour le raccordement à HW4 pour l'étalonnage



## LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

### Versions

Le capteur à intégrer est disponible avec trois filtres différents.

- HC2-IS25: filtre en acier fritté
- HC2-IT25: filtre en téflon
- HC2-IP25: filtre en polyéthylène

Les filtres se différencient par leur matériau, leur temps de réponse, la largeur de leurs pores, leur choix dépend des conditions environnementales.

### Filtre en acier fritté (25 µm) \*

Utilisé pour les basses humidités, ne convient pas aux applications sous fort taux d'humidité, temps de réponse rapide, bonne protection contre les particules abrasives.

### Filtre en téflon (5 µm) \*

Bonne protection contre les fines particules de poussière et le sel (environnement marin), brève temporisation de la mesure

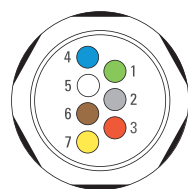
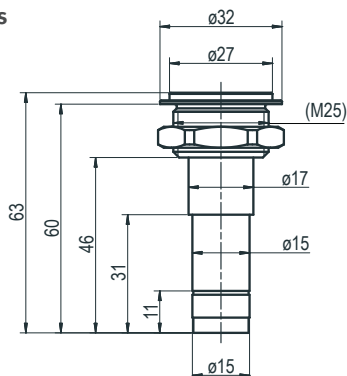
### Filtre en polyéthylène (25 µm) \*

Temps de réponse rapide et bonne protection contre les fines particules de poussière, pas d'absorption d'eau.

### Accessoires standards

- AC3001 Câble de raccordement pour PC
- E2-02A Câble de rallonge, 2 m, noir
- HW4-E-Vx Logiciel HW4

### Dimensions



### Raccordements électriques:

- 1: V+: 3.2...5 VCC
- 2: GND (alimentation électrique, UART)
- 3: RXD (UART)
- 4: TXD (UART)
- 5: Signal de sortie d'humidité
- 6: Signal de sortie de température
- 7: AGND (GND pour le signal de mesure)

	HC2-IS25 / HC2-IT25 / HC2-IP25
Capteur d'humidité	ROTRONIC HYGROMER® WA-1
Capteur de température	Pt100 1/3 classe B
Précision à 23 °C ± 5 K	1,5 %HR / 0,2 K, ajusté à 23 °C et 10, 35, 80 %HR
Résolution de l'Airchip3000	<0,02 %HR/0,01 K
Stabilité à long terme (humidité)	<1 %HR / an
Temps de réaction τ63	HC2-IS25: <20 s HC2-IT25: <25 s HC2-IP25: <20 s
Temps d'initialisation	<3 s (typique)
Gamme de mesure	-40...85 °C / 0...99 %HR
Gamme d'utilisation de l'électronique	-40...85 °C / 0...99 %HR
Signal analogique de sortie	0...1 V = 0...100 %HR (réglage en usine) 0...1 V = -40...60 °C (réglage en usine)
Alimentation électrique	3,2...5 VCC
Consommation électrique	<4 mA @ 3,3 VCC (typique) <7,5 mA @ 5 VCC (typique)
Mise à jour du logiciel interne	avec le logiciel HW4
Dispositif de filtrage	HC2-IS25: acier fritté, 25 µm * HC2-IT25: téflon, 5 µm * HC2-IP25: polyéthylène, 25 µm *
Vitesse d'air admissible	<40 m/s, avec filtre
Ajustage par logiciel	1 point, plusieurs points, point de rosée (%HF / °C), avec câble de service
Calculs psychrométriques	Point de rosée / de gel
Interface	UART
Traitement des données par HW4	Graphiques, statistiques, analyses, etc.
Matériau du boîtier / Poids	Polycarbonate, acier inoxydable DIN 1.4301 / 50 g
Dimensions	32 x 63 mm (sans capuchon de protection)
Épaisseur maximale de la cloison	9 mm
Filetage	M25 x 1,5
Compatibilité CE/EMC	Conformité CE 2007/108/EG
Conformité FDA / GAMP	21 CFR Part 11 / GAMP 5

\* Largeur des pores

Vous désirez de plus amples informations? Un aperçu complet et toujours actuel est disponible sur nos pages Internet: [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com)

**rotronic**  
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tél. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, [www.rotronic.ch](http://www.rotronic.ch)  
ROTRONIC SARL, 56, bd Courcerin, Bat. 44, F-77183 Croissy Beaubourg, Tél. +33 1 60 95 07 10, Fax +33 1 60 17 12 56, [www.rotronic.fr](http://www.rotronic.fr)