

# HYGROCLIP XD

## LE CAPTEUR OEM UNIVERSEL.

### LA SONDE LA PLUS POLYVALENTE

- Mesure humidité relative & température
- Calcule les points de rosée ou de gel
- Gamme de tensions d'alimentation: 5...16 VCA / 5...24 VCC
- Sorties: 0...1 V / 0...5 V / 0...10 V (capteurs standard)  
0...1 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA (capteurs industriels)
- Configuration des tensions de sortie par logiciel
- Haute précision et reproductibilité
- Excellente stabilité à long terme <1 %HR / an
- Interface numérique pour l'étalonnage et le traitement des valeurs de mesure



## LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

### Versions

L'HygroClip XD est disponible en version standard ou industrielle avec élément sensible séparé. La version standard existe dans les couleurs noire ou blanche.

### Versions standards

- XD33A-S3X Boîtier standard, noir  
0...1 V, -40...60 °C, UART
- XD33A-W3X Boîtier standard, blanc  
0...1 V, -40...60 °C, UART

### Versions industrielles

- XD33-SC12D6 Boîtier industriel, câble de 2 m  
0...1V, 0...150 °C, UART
- XD33-SC15D6 Boîtier industriel, câble de 5 m  
0...1V, 0...150 °C, UART

### Autres configurations sur demande

- Sortie analogique 0...1 / 5 / 10 V, 0 / 4...20 mA
- Interface UART ou RS-485
- Mise à l'échelle Libre

### Accessoires standards

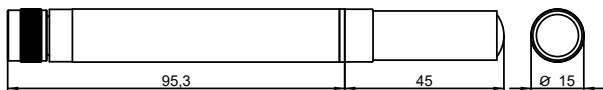
- XD-AC3001 Câble de service pour PC
- E2-02XX Câble de rallonge avec extrémités ouvertes, 2 m de longueur, noir
- E3-02XX Câble de rallonge avec extrémités ouvertes, 2 m de longueur, blanc
- HW4 Logiciel HW4 pour l'ajustage du capteur.
- NSP-PCB-PE40 Filtre polyéthylène, gris
- SP-S15 Filtre en acier fritté (capteur industriel)
- ER-15 Dispositif d'étalonnage
- EAXx-SCS Étalons d'humidité (xx = %HR)

### Important:

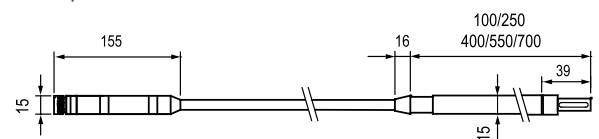
Le capteur XD n'est **PAS** compatible avec les transmetteurs de mesure, loggers de données, appareils portatifs et câbles actifs de ROTRONIC.

### Dimensions

Capteur standard



Capteur industriel



	Capteur standard	Capteur industriel
<b>Spécifications générales</b>		
Type d'appareil	Capteur d'humidité et de température	
Gamme d'utilisation de la tête de mesure	-40...85 °C / 0...100 %HR	-100...200 °C* / 0...100 %HR *T °C max de courte durée
Précision à 23 °C, ± 5 K	0,8 %HR / 0,2 K @ 5...24 V <sub>CC</sub> ajusté à 23 °C et 10, 35, 80 %HR @ 5 V <sub>CC</sub>	
Sorties	Analogique (tension / courant), numérique (UART / RS-485)	
Tension d'alimentation	5...16 VAC / 5...24 VDC (0...1 V) 12...16 VAC / 16...24 VDC (tout les versions de sortie)	
Classe de protection IP	IP65	
<b>Informations techniques</b>		
Consommation électrique	7 mA (typique) @ 24 V <sub>CC</sub> , 0...10 V 12 mA (typique) @ 5 V <sub>CC</sub> , 0...1 V	
Gamme d'utilisation de l'électronique	-40...85 °C / 0...100 %HR	
<b>Fonctions</b>		
Calculs psychrométriques	Point de rosée / de gel	
Ajustage par logiciel	1 point, multi-points, point de rosée (%HF / °C), avec câble de service	
<b>Capteurs</b>		
Filtre	Polyéthylène, 40 µm	Sans filtre à la sortie d'usine
Support de filtre	Polycarbonate	Laiton nickelé
Vitesse maximale de l'air	20 m/s avec filtre en polyéthylène	3 m/s sans filtre
Longueur du câble rallonge	2 m / 5 m	
Entretien / Étalonnage	Étalonnage annuel (conseillé)	
Capteur d'humidité	HT-1	IN-1
Capteur de température	Pt100 1/3 classe B	
Sortie analogique	0...1 / 5 / 10 V	0...1 / 5 / 10 V 0 / 4...20 mA
Sortie numérique	UART ou RS-485	
Sortie analogique	Précision à 23 °C, < 1 mV (1 V) / < 10 mV (10 V) / < 20 µA	
Temps de réaction τ <sub>63</sub>	< 15 s	
Stabilité à long terme (humidité)	< 1 %HR / an	
<b>Conformité / Mécanique</b>		
Compatibilité CE/EMC	Conformité CE 2014/30/EU	
Conformité FDA / GAMP	21 CFR Part 11 / GAMP 5	
Matériau du boîtier	Polycarbonate	PEEK (Polyéthercétone)
<b>Dimensions de la tête du capteur</b>		
Diamètre	Ø 15 mm	
Longueur	140 mm	100 mm / 250 mm 400 mm / 550 mm / 700 mm
Câble de l'élément sensible	-	
		2 m / 5 m

Optez dès maintenant pour l'HygroClip2 avec AirChip3000 intégré, pour les mesures de température et d'humidité. AirChip3000. Vous trouverez des informations détaillées concernant nos capteurs sur [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com). Nous vous renseignerons également volontiers en personne, par téléphone ou dans notre local de démonstration.

**rotronic**  
MEASUREMENT SOLUTIONS

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