

RMS-HCD



RMS-HCD-S



RMS-HCD-IC102

AVANTAGES

- Mesure l'humidité relative et la température
- Précision, reproductibilité et stabilité à long terme excellentes
- Design moderne du boîtier et de la construction
- Compatible avec les loggers de données RMS et le logiciel RMS
- Faible consommation électrique

APPLICATIONS

- Contrôles dans l'industrie pharmaceutique
- Contrôles dans l'industrie alimentaire
- Contrôles dans les musées
- Contrôle selon GxP et FDA CFR partie 11



Caractéristiques techniques

- Gamme d'utilisation de l'humidité 0...100 %HR
- Gamme d'utilisation de la température
 - RMS-HCD-S -40...85 °C
 - RMS-HCD-IC -100...200 °C¹ tête de mesure
-40...85 °C électronique
- Élément sensible d'humidité HYGROMER HT-1
- Stabilité à long terme <1 %HR / an
- Précision ± 0,8 %HR, ± 0,1 K @ 23°C
- Ajustage original @ 23 °C et 10, 35, 80 %HR
- Matériel PC, PPS Edelstahl 1.4301

Code de commande	Type
RMS-HCD-S	Capteur standard, noir
RMS-HCD-S3	Capteur standard, blanc
RMS-HCD-IC102	Capteur industriel, câble de 2 m

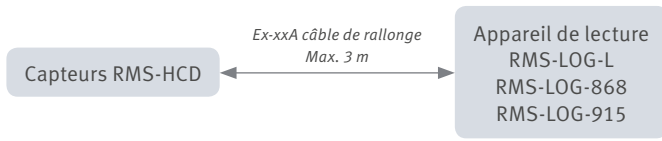
Filtres compatibles

Code de commande	Support de filtre	Dispositif de filtrage	Largeur des pores	Gamme d'utilisation
SPA-PCB-PE	Polycarbonate, noir	Polyéthylène, blanc	40-50 µm	-50...100 °C
SPA-PCB-PTFE		PTFE, blanc	10 µm	
SPA-PCB-WM		Treillis métallique 1.4401		
SPA-PCW-PE	Polycarbonate, blanc	Polyéthylène, blanc	40-50 µm	
SPA-PCW-PTFE		PTFE, blanc	10 µm	
SPA-PCW-WM		Treillis métallique 1.4401		
SPA-PE	Sans support de filtre, filtre uniquement	Polyéthylène	40-50 µm	-100...200 °C
SPA-PTFE		PTFE, blanc	10 µm	

Câbles de rallonge disponibles

La distance entre le capteur et l'appareil de lecture peut être augmentée à l'aide d'un câble de rallonge.

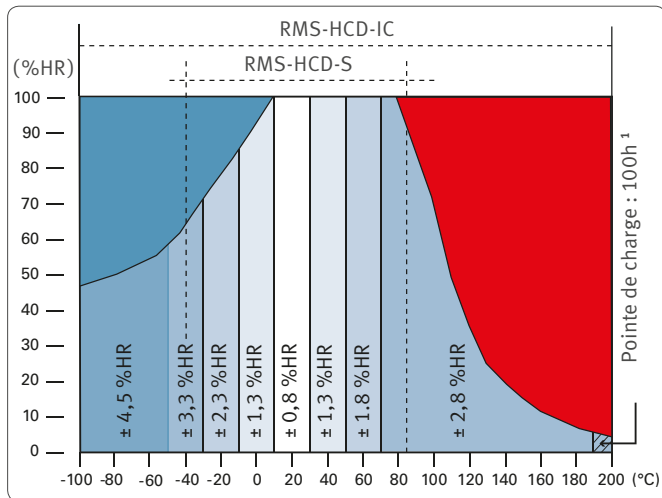
- Une liaison passive est possible jusqu'à 5 m (voir les options possibles dans le tableau ci-dessous).



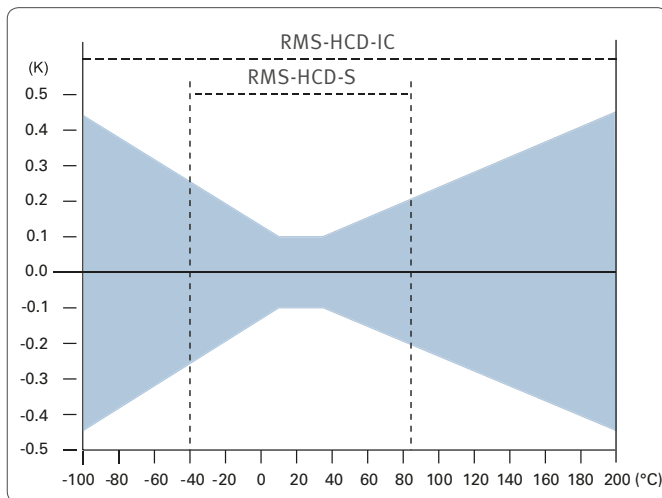
Code de commande	Longueur du câble	Couleur
E2-01A	1 m	Noir
E2-02A	2 m	
E3-01A	1 m	Blanc
E3-02A	2 m	

Informations techniques

Fenêtre d'humidité



Fenêtre de température

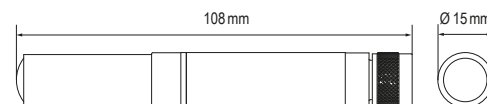


¹ Pointe de charge : 100h Concentration maximale admissible à long terme : 190°C

Caractéristiques techniques

Élément sensible d'humidité	HYGROMER HT-1
Élément sensible de température	PT 1000, classe 1/3 B (RMS-HCD-S) PT 100, classe 1/3 B (RMS-HCD-IC)
Humidité de fonctionnement	0...100 %HR
Température de fonctionnement	-40...+85 °C RMS-HCD-S -40...+85 °C RMS-HCD-IC électronique -100...200 °C ¹ RMS-HCD-IC tête du capteur
Précision @ 23 °C	±0,8 %HR ±0,1 K
Stabilité à long terme	<1 %HR / an
Temps de démarrage	50 ms (RMS-HCD-S) 90 ms (RMS-HCD-IC)
Intervalle de mesure	500 ms
Temps de réaction de l'élément sensible	τ63: <15 s sans filtre, Humidité et température)
Vitesse maximale de l'air	3,5 m/s, sans filtre
Tension d'alimentation	2,8...5,5 VCC (RMS-HCD-S) 3,3...5,5 VCC (RMS-HCD-IC)
Consommation électrique	0,5 mA (RMS-HCD-S) <3 mA (RMS-HCD-IC)
Type de protection	IP65 (excepté à proximité de l'élément sensible)
Matériau	PC, PPS, acier spécial 1.4301 (HCD-SX) PC, PPS, acier spécial 1.4301 (HCD-IC)
Interface numérique	UART
Protocole	Modbus RTU
Appareils compatibles	RMS-LOG-L RMS-LOG-868 RMS-LOG-915
Compatibilité avec les standards	GAMP5 FDA 21 CFR partie 11

RMS-HCD-S, RMS-HCD-S3



RMS-HCD-IC102

