



Avantages

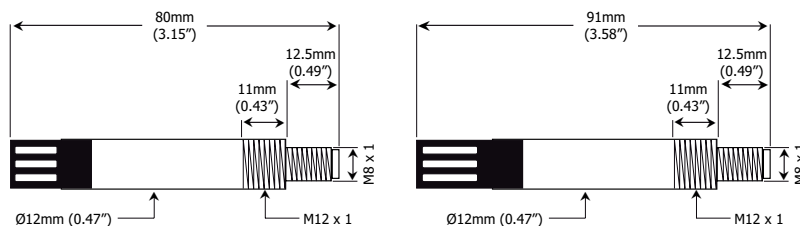
- Capteurs autonomes d'humidité relative et de température
- Mesure précise et stable de l'humidité relative utilisant le capteur Hygromer
- Sorties analogiques ou numériques
- Boîtier en polymère ou en acier inoxydable

Applications

- CVC et automatisation des bâtiments, y compris les centres de données
- Contrôle des processus industriels
- Surveillance environnementale et météorologique
- Agriculture et serres
- Chambres environnementales

HC1-S(M)12

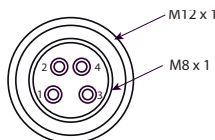
- Gamme d'utilisation : 0 à 100 %HR, -20 à 80 °C
- Précision : ± 2 %HR (10 à 90 %HR), $\pm 0,2$ K @ 23 °C
- Stabilité : ± 1 %HR/an
- Sortie : RS485 Modbus RTU
- Matériau : moulage en polymère ou acier spécial



Connexions électriques

Sortie numérique

Câbles	Connecteurs	
Marron	Broche 1	Tension d'alimentation V +
Blanc	Broche 2	Modbus
Bleu	Broche 3	V -
Noir	Broche 4	Modbus



Voltage Sortie

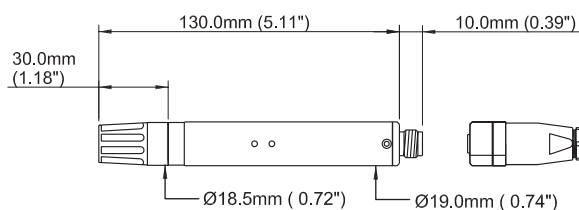
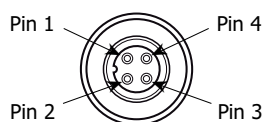
Câbles	Connecteurs	
Marron	Broche 1	Tension d'alimentation V +
Blanc	Broche 2	Sortie HR +
Bleu	Broche 3	Sortie température +
Noir	Broche 4	Terre commune

Modbus Register

Register	Contenu	Format
0	Environnement	235 = 23.5 °C
1	HR	457 = 45.7 %
2	Type de modèle	64480 (fixe)
3	Marque commerciale	5000 (fixe)
4	Version du logiciel	xx.xx
5/6	Pour une utilisation future (non utilisé)	-
7	Adresse Modbus de l'appareil	Standard par défaut 1
8	Fréquence en Bauds	2 = 9600, 3 = 19200
9 à 13	Pour les besoins de fabrication	-
14	Protection flash	Standard par défaut 0
15 à 254	Pour les besoins de fabrication (registre d'étalonnage)	-

HC1-S(M)19

- Gamme d'utilisation : 0 à 100 %HR, -20 à 80 °C
- Précision PC52: ± 2 %HR (10 à 90 %HR), $\pm 0,2$ K @ 23 °C
- Précision PC33 : ± 3 %HR (30 à 80 %HR), $\pm 0,3$ K @ 23 °C
- Stabilité : ± 1 %HR/an
- Matériau : moulage en polymère ou acier spécial



Connexions électriques

Voltage Sortie

Câbles	Connecteurs	
Marron	Broche 1	Tension d'alimentation V +
Blanc	Broche 2	Sortie température +
Bleu	Broche 3	Terre commune
Noir	Broche 4	Sortie HR +

Current Sortie

Câbles	Connecteurs	Broche
Marron	Broche 1	Sortie HR +
Blanc	Broche 2	Sortie température -
Bleu	Broche 3	Sortie HR -
Noir	Broche 4	Sortie température +

Digital Sortie

Câbles	Connecteurs	RS232	RS485
Marron	Broche 1	Tension d'alimentation V +	Tension d'alimentation V +
Blanc	Broche 2	TX	TX/RX +
Bleu	Broche 3	RX	RX/TX -
Noir	Broche 4	Ground	Ground

Caractéristiques techniques

	HC1-X12	HC1-X19
Type de capteur	Humidité relative et température analogiques ou numériques	
Diamètre du capteur	12mm	19mm
Gamme de mesure	-20 à 80 °C / 0 à 100 %HR	
Précision à 23 °C	± 2 %HR (10 à 90 %HR) / $\pm 0,2$ K	1 point d'étalonnage : ± 3 %HR (30 à 80 %HR) / $\pm 0,3$ K 2 points d'étalonnage : ± 2 %HR (10 à 90 %HR) / $\pm 0,2$
Stabilité à long terme	<1 %HR / an	
Boîtier du capteur	Moulage en polymère ou acier spécial	
Type de protection IP	IP65	
Tension d'alimentation	14 à 30 VDC (0 à 5 V / 0 à 10 V Sortie) 5 à 30 VDC (0 à 1 V & mA Sortie)	
Signal de sortie	0 à 1V, 0 à 5V, 0 à 10 V RS485	4 à 20 mA 0 à 1V, 0 à 5V, 0 à 10 V RS232, RS485
Temps de réaction du capteur HR	Valeur typique <10 s (pour 90 % du saut de la valeur de mesure)	
Raccordements électriques	Connecteur M8 à 4 broches, connecteur M12 à 4 broches	M12

Accessoires et pièces de rechange pour la série HC1

Numéros de commande	Produit / Description
Capuchon de protection	
A000002	Capuchon de protection fendu, noir 19 mm (0,75")
A000003	Capuchon de protection fendu, noir 12 mm (0,47")
A000046	Capuchon de protection HDPE, 13 mm
A000120	Capuchon de protection contre les intempéries WM, ø 90 mm (3,54") (pour capteur ø 19 mm (0,75"))
A000125	Capuchon de protection contre les intempéries WM, ø 120 mm (4,72") (pour capteur ø 19 mm (0,75"))
Filtres	
A000014	Filtres PVDF 19 mm (0,75")
A000015	Filtre PVDF 19 mm (0,75") avec capuchon de protection noir
A000017	Filtres PVDF 12 mm (0,47")
A000018	Filtre PVDF 12 mm (0,47") avec capuchon de protection noir
A000021	Filtre grillagé 19 mm (0,75") avec capuchon de protection noir
A000022	Filtre grillagé 12 mm (0,47") avec capuchon de protection noir
A000023	Filtre à poussière plat en acier spécial fritté 12 mm (0,47")
A000025	Filtre en acier spécial fritté 5µm, en forme de flèche, 19 mm (0,75")
A000027	Connecteur mâle 19 mm (0,75"), sans câble, avec borne à vis
A000028	Filtre en acier spécial fritté 20µm, en forme de flèche, 12 mm (0,47")
A000040	Filtre en feuille 2 µm 19 mm (0,75") avec capuchon de protection noir
A000042	Filtre en feuille oléophobe 0,7 µm 19 mm (0,75") (avec capuchon de protection noir)
K9	Filtre maillé de 12 mm (0,47") avec capuchon de protection, marron clair, extra long (30 mm)
K10	Filtre PTFE de 12 mm (0,47") avec capuchon de protection en PEEK
K11	Capuchon de protection fendu de 12 mm (0,47"), marron clair, extra long (30 mm)
Câbles	
A000030-xx xx = àtal length i.e. A000030-20	19 mm (0,75") mâle - mâle - Câble (prix par mètre)
A000031	Connecteur 19 mm (0,75") avec câble 2 m (6,5")
A000032	Connecteur 19 mm (0,75") avec câble 5 m (16")
A000033	Connecteur 12 mm (0,47") avec câble 2 m (6,5")
A000036	Connecteur 12 mm (0,47") avec câble 5 m (16")
A000037	Connecteur 12 mm (0,47") avec câble 10 m (32,8")
A000321	Connecteur 12 mm (0,47") sans câble (avec borne à souder)
A000321-xx xx = àtal length i.e. A000321-20	Connecteur 12 mm (0,47") - Connecteur - Câble (prix par mètre)
A000322	Connecteur 12 mm (0,47") avec câble 20 m (25,6")
Montage	
A000100	Visserie réglable en acier spécial 3/4" NPT pour sonde en acier spécial
A000101	Visserie réglable en acier spécial 1/2" NPT pour sonde en acier spécial
A000110	Bride de montage Al pour capteur en acier spécial ø 19 mm (0,75") (ø extérieur 80 mm (3,15"))
A000111	Bride de montage Al pour capteur en acier spécial ø 12 mm (0,47") (ø extérieur 40 mm (1,57"))
A000150	Mini bride pour les capteurs en polymère ø 19 mm (0,75")

Compatibilité

- Les capteurs de la série HC1 sont des capteurs autonomes qui ne sont pas compatibles avec les transmetteurs Rotronic et les appareils portatifs Rotronic.
- Tous les accessoires et pièces de rechange compatibles, tels que les filtres, capuchons de protection, clips de montage, etc. sont indiqués ci-dessous..
- En cas de doute, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Rotronic.

