UN-1000

Capteur Universel à sortie analogique unique

Boîtier d'ambiance

Caractéristiques :

- Détection automatique du mode de sortie en 10 Vcc ou 4-20 mA (3 fils)
- Option avec affichage LCD configurable par l'utilisateur
- Option de température à thermistance direct

Avantages

- Pas de cavalier ou de commutateur DIP à sélectionner pour choisir le type de sortie
- Prix très compétitif

Présentation technique:

La gamme de capteurs UN-1000 offre une sortie analogique unique basé sur l'élément de détection requis. Les paramètres de détection disponibles sont la qualité de l'air, le CO_2, ou l'humidité relative. Les options classiques telles que le point de consigne, l'interrupteur de rappel, la vitesse de ventilateur et l'affichage LCD sont aussi disponibles.

La caractéristique unique de ce capteur est la détection automatique du mode d'entrée du contrôleur (10 Vcc ou 4-20 mA) supprimant le besoin de cavaliers de sortie qui peuvent être accidentellement mal réglés. L'installateur n'a qu'à connecter le capteur au contrôleur et le reste se fait automatiquement. Les LED de la carte de circuit indiquent le mode de sortie utilisé ainsi que tout mal fonction.

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: Service.Clients@sontay.fr. - Internet: www.sontay.fr
© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés

Spécification :

Sortie	0-10 Vcc ou 4-20 mA à détection automatique (pas alimenté en boucle)
Alimentation:	24 Vca/cc
Plage de mesure:	
AQ	Valeur d'indice de 0 à 10 (0 = bon, 10 = mauvais)
CO_2	0-2000ppm ou 0-5000ppm
RH	0 à 100%
Sorties passives en option :	
-T	Elément sensible résistif, CTP ou CTN
-SP	11-1 KΩ linéaire ±30%
-MS	24 Vac/cc 50 mA max. à contact sec
-FS	résistive, (voir p4 pour les valeurs)
Précision des mesures :	
CO_2	±70ppm
Humidité	±3%
Autre option de sortie *(disponible sur demande)*	
Température	-20 to +50 °C
Point de rosée	-10 to +50 °C
Humidité absolue	-5 to 75 g/m³
Enthalpie	-20 to 250 kJ/kg
Précision des mesures :	
Température	±0.4 °C
Point de rosée	1.2 °C en général (4 °C max)
Enthalpie	1.8 kj/kg en général (27kj/kg max)
Température Ambiante:	
Température	0 à 50 °C
Humidité	0 à 95% sans condensation
Boîtier:	
Matière	ABS ignifugé
Couleur	Finition blanc polie
Dimensions	115 x 85 x 28 mm
Protection	IP30
Pays d'origine	Royaume Uni

Les produits visés dans cette fiche technique répondent aux exigences de l'Union Européenne 2004/108/CE

Référence :

GS-AQ1000-UN
Capteur universel de qualité de l'air
GS-CO2-1001-UN
Capteur universel de CO_2
RH-1000-UN
Capteur universel d'humidité relative

Suffixes (ajouter à la référence)

-T * Sortie de température résistive directe

Types de thermistance:

A (10K3A1)	B (10K4A1)	C (20K6A1)
H (SAT1)	K (STA1)	L (TAC1)
M (2,2K3A1)	N (3K3A1)	P (30K6A1)
Q (50K6A1)	S (SAT2)	T (SAT3)
W (SIE1)	Y (STA2)	Z (10K NTC)

Types en platine: D (PT100a) E (PT1000a)
Types en nickel: F (NI1000a)
G (NI1000a/TCR(LAN1))

*Options d'interface ** (ajouter à la référence)*

-SP	Points de consigne 11-1 kΩ
-FS3	Interrupteur de ventilateur 3 vitesses
-FS4	Interrupteur de ventilateur 4 vitesses
-FS5	Interrupteur de ventilateur 5 vitesses
-MS	Interrupteur à rappel
-LCD	Ecran LCD intégré

Pour modèle -CO_2 seulement

-HR	plage de CO_2 0-5000 ppm
-LED	indication de niveau de CO_2 par LED tricolore

Accessoires

DECOR	Plaque d'habillage de décorateur
GASKET	Joint isolant (paquet de 10)

*** Restriction d'interface*

- SP seulement
- MS seulement
- SP-MS seulement
- SP-FSx seulement

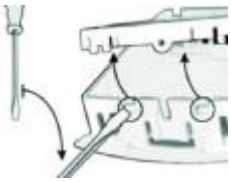
** Remarque:*
Avec l'option -T, l'utilisateur doit tenir compte de l'échauffement des composants électroniques car la température résistive n'est pas compensée.

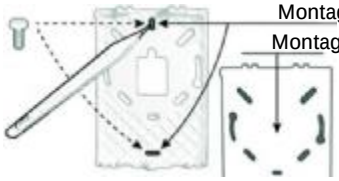
© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés

Installation :

Des précautions antistatiques doivent être observées lors de la manipulation de ce produit.
La carte électronique peut être endommagée par des décharges électrostatiques.

1. Sélectionner un emplacement sur un mur de l'espace contrôlé, offrant un échantillon représentatif des conditions actuelles de la pièce. Eviter d'installer le capteur au soleil, sur un mur extérieur ou à proximité d'une source de chaleur. La hauteur de montage idéale est à 1,5 m du sol.
2. Desserrer la vis inviolable en dessous du boîtier. Pour détacher le panneau avant de la base, utiliser un tournevis comme indiqué ci-dessous et détacher doucement le panneau avant de la base.



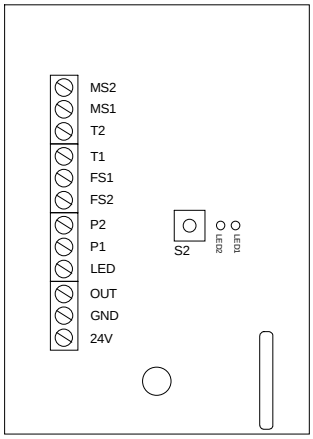


3. Utiliser la base comme gabarit pour marquer les centres des trous et la fixer sur le mur avec des vis adaptées. En alternative, la plaque de base peut être montée sur une boîte de dérivation ou un boîtier encastré standard. La plaque de base est adaptée aux fixations européennes et nord-américaines.
4. Faire passer le câble à travers le trou situé dans la plaque de base du boîtier et raccorder les fils au bornier selon les besoins. Laisser un peu de mou à l'intérieur de l'unité.
5. Réinstaller le boîtier sur la plaque de base.et installer la vis inviolable (si nécessaire) à travers la cosse située en dessous de la plaque de base.
6. Attendre 3 minutes avant de vérifier le fonctionnement, et au moins 30 minutes avant d'effectuer les contrôles avant la mise en service. Cela permet à l'électronique de se stabiliser.

Pour effectuer une comparaison précise entre une sortie de transmetteur et une référence portative, il est essentiel de maintenir les deux sondes l'une à côté de l'autre pendant un minimum de 30 minutes dans un environnement stable. C'est la seule façon d'éliminer les effets de vitesse de réponse et de température.

Raccordements:

MS2	Sortie pour interrupteur à rappel (à contact sec)
MS1	Sortie pour interrupteur à rappel (à contact sec)
T2	Sortie de thermistance directe (résistive)
T1	Sortie de thermistance directe (résistive)
FS1	Sortie pour commutateur de ventilateur, (résistive)
FS2	Sortie pour commutateur de ventilateur, (résistive)
P2	Point de consigne (résistive)
P1	Point de consigne (résistive)
LED	0-10 Vcc pour LED tricolore ou détection de présence pour LCD
OUT	détection automatique de sortie 0-10 Vcc or 4-20 mA (3-fils)
GND	0V commun
24 V	Alimentation + 24 Vca ou Vcc



© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés

Options :

-T *(si installé)*
La sortie résistive directe est entre les terminaux T1 ouT2. Leur polarité est indépendante.
Avec l'option -T, l'utilisateur doit tenir compte de l'échauffement des composants électroniques car la température résistive n'est pas compensée.

Vitesse de Ventilateur *(si installé)*
La position du sélecteur modifie la résistance entre les bornes, comme indiqué ci-dessous :

Position du sélecteur	Sortie
0	Circuit ouvert
1	22,7 kΩ
2	26 kΩ
3	29,3 kΩ
Auto	32,6 kΩ

Point de Consigne *(si installé)*

-	+
11kΩ	1 kΩ

Interrupteur à rappel *(si installé)*
Puissance de 24 Vca/ cc à 500 mA maximum.

Etat de LED, Autotest et option LED pour le CO_2

Les LED sont marqués LED1 et LED2. Lors de la mise sous tension ou lorsque la résistance de charge est dans la "zone interdite" (550 R à 3 K), les LED clignotent en alternance. Une fois que le système a établi dans quel mode de sortie fonctionner, la LED appropriée sera allumée en continue.

- LED1 Sortie de courant
- LED2 Sortie de tension

'Halte d'erreur' se produira si :

- Température et Humidité relative sont sélectionnées mais l'élément sensible approprié n'est pas monté.
- En mode CO_2, l'élément sensible CO_2 n'est pas monté ou est défectueux.
- En AQ mode, un élément sensible n'est pas monté.

Dans les trois cas, les deux LED sont allumées et la sortie est mise à zéro

Auto-test de la carte électronique :
Appuyez et maintenez le bouton-poussoir pour avoir 50% de la sortie. Si l'option écran LCD est installée, l'écran affichera 50%. Si la sortie est en mode tension, cela peut prendre plusieurs secondes.

Entrée 0-10 Vcc :

- En mode tricolore 0-2,5 V = Vert ; 3,5-6 V = Ambre ; 8,5-10 V = Rouge
- En mode de forçage 0-4,9 V = forçage en arrêt ; 5-10 V = forçage en marche

Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude des informations données dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers.
La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: Service.Clients@sontay.fr. - Internet: www.sontay.fr
© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés