


SCO2T-A1
Sondes d'ambiance CO₂, type SCO2T-A1 (-LCD)

- Mesure du taux de CO₂
- Mesure de la température dans l'abiance
- Tension d'alimentation : AC/DC 24 Volt
- Signal de sortie CO₂ : 0..10Vdc @ 0..2'000 ppm
- Signal de sortie T° : 0..10Vdc @ 0..+50°C
- Montage dans l'ambiance
- Avec fonction auto calibration (ABCLogic™)
- En option avec mesure de l'humidité relative
- En option avec écran LCD
- En option avec sortie régulateur

Gaine

2x 0..10Vdc
Description

Les sondes SCO2T-G (-LCD) sont utilisées pour détecter la concentration de dioxyde de carbone et de la température dans les systèmes de ventilation (applications CVC).

Les deux sorties proportionnelles 0..10Vdc sont utilisées pour la commande de la ventilation dans des bâtiments.

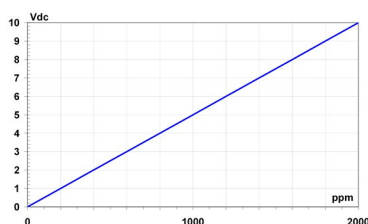
Un signal de sortie proportionnel 0..10Vdc est fourni en fonction de la concentration CO₂ dans l'air de 0 à 2'000 ppm. La sonde CO₂ est pourvue d'une fonction d'auto-calibration en utilisant la fonction ABCLogic™.

En outre, un deuxième signal de sortie proportionnel 0..10Vdc est fourni en fonction de la température de l'air dans la gaine de ventilation, correspondant à une plage de T°: 0.. +50°C.

Les sondes SCO2T-A1 sont montées à l'intérieur sur la gaine de ventilation, dans un environnement sec.

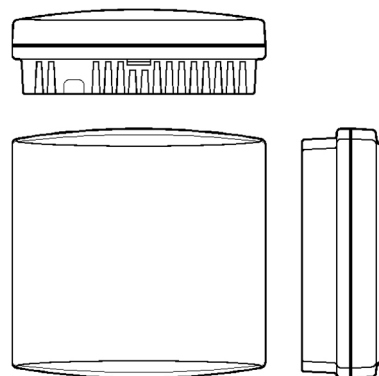
La version SCO2T-A1-LCD est identique à la version SCO2T-A1, mais est munie en plus d'un écran LCD. En version standard, l'écran LCD indique en alternance (2 secondes) la température et la concentration CO₂. En appuyant sur le bouton S1 à l'intérieur de la sonde, la valeur désirée peut être sélectionnée.

En changeant le couvercle normal (et LCD) par l'option SCO2T-A1-S, la sonde SCO2T-A1(-LCD) devient un régulateur. Le signal de sortie est disponible sur la borne 5. Les instructions de mise en service sont reprises dans la notice de montage.


Spécifications techniques
SCO2T-A1 (-LCD)

Tension d'alimentation	CA 24 Volt (15...28 V) / 1 VA CC 24 Volt (15...36 V) / 1 W
Signal de sortie	CO₂ 0..10Vdc, < 2 mA T° 0..10Vdc, < 2 mA
Plage de mesure	CO₂ 0..2'000ppm T° 0..+50°C
Précision	CO₂ ± 40ppm / 3% lecture (ABCLogic™) T° ± 0,5°C
Stabilité / an	< 2% full scale (ABCLogic™)
Dépendance température	0,2% full scale / °C
Dépendance pression	0,17% de la valeur / mbar
Température ambiante	0..+50°C
Humidité ambiante	10..95% HR, sans condensation
Constante de temps (t ₆₃)	< 1,5min
Temps de chauffe	< 10min
Raccordement électrique	bornier de raccordement 5x 0,75mm²
Tige de mesure	Ø 10mm x 110mm
Indice de protection	IP20
Dimensions l x h x p	86 x 85 x 30 mm

Dimensions



86 x 85 x 30mm

Raccordement électrique

1	24 Vca/Vcc	tension d'alimentation
2	0 V	commun (Gnd) de l'alimentation et des sorties
3	CO ₂	signal de sortie CO ₂ : 0..10Vdc (0..2000ppm CO ₂)
4	T°	signal de sortie T° : 0..10Vdc (0..+50°C)
5	AO3	% HR / signal de sortie régulateur

ABC Logic™

ABC Logic™ est une technique d'auto calibration patentée, développée pour des applications où les concentrations, pendant au moins deux fois par semaine, chutent jusqu'à un niveau de l'air extérieur (environs 400 ppm) (= bâtiment hors d'usage).

Pour des applications qui ne répondent pas à ce critère, la fonction ABC Logic™ peut être désactivée, bien qu'alors une calibration individuel des sondes, au moins tous les 6..12 mois, soit nécessaire.

Il est conseillé d'effectuer une vérification et un calibrage tous les 5 ans, même avec la fonction ABC Logic™ enclenché.

Vue d'ensemble

Type	AC/DC 24 V	Mesure CO ₂	Mesure T°	Mesure HR	3x LED	LCD
SCO2T-A1	●	0..2'000ppm	0..+50°C			
SCO2T-A1-LCD	●	0..2'000ppm	0..+50°C			●
SCO2HT-A1	●	0..2'000ppm	0..+50°C	●		
SCO2T-A1-LED	●	0..2'000ppm	0..+50°C		●	

Belparts and energetx are registered trademarks of Belparts SA.