

Installation Instructions

Instruction d'installation

CO2RT-R

CO2 Sensor

Capteur de CO2

CO2RT-R is a room sensor for measuring carbon dioxide levels in air. They have a built-in relay with switching output.

When the CO₂ level goes above the set point the unit will go into high speed.

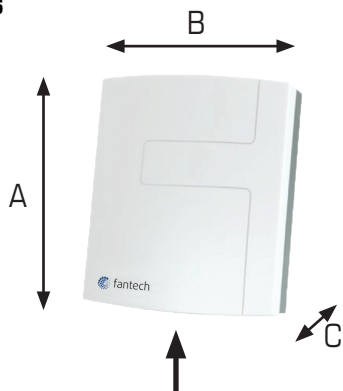
Technical Data

Ambient Temperature	23...+131°F (-5...+55°C)
Ambient Humidity	0..90% RH, non-condensating
Long Term Stability	typ. 20 ppm / year
Response Time	< 90 s
Warm-up Time	< 5 s
Protection Class	IP30
Measuring Principle	NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Working Range CO ₂	0...2000 ppm
Accuracy CO ₂ at 38°F (20°C)	< ± (50 ppm +2% of measuring value)

Switching output

Max. switching voltage	50 V AC / 60 V DC
Max. switching load	1 A at 50 V AC, 1 A at 30 V DC
Min. switching load	1 mA at 5 V DC
Contact material	Ag+Au clad

Dimensions



A	B	C
100	85	30

Dimensions are in mm.



Read this instruction before installation and wiring of the product



Lire ces instructions avant le montage et le raccordement de ce produit

CO2RT-R est un capteur d'ambiance pour mesurer les niveaux de dioxyde de carbone dans l'air. Ils ont un relais intégré avec sortie de commutation.

Lorsque le niveau de CO₂ dépasse le point de consigne, l'appareil passe en haute vitesse.

Technical Data

Température ambiante	23...+131°F (-5...+55°C)
Humidité ambiante	0..90% HR, sans condensation
Stabilité à long terme	typ. 20 ppm / an
Temps de réponse	< 90 s
Temps de préchauffage	< 5 s
Classe de protection	IP30
Principe de mesure	NDIR (Rayonnement Infrarouge Non Dispersif)
Plage de mesure CO ₂	0...2000 ppm
Précision CO ₂ à 38°F (20°C)	< ±(50 ppm +2% de la valeur mesurée)

Switching output

Max. switching voltage	50 V AC / 60 V DC
Max. switching load	1 A at 50 V AC, 1 A at 30 V DC
Min. switching load	1 mA at 5 V DC
Contact material	Ag+Au clad

Mounting

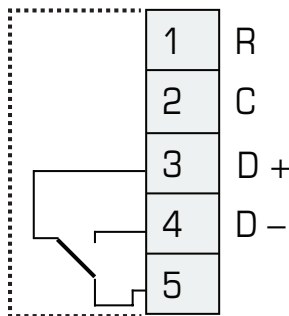
CO2RT-R should be mounted in a location with good air circulation where they can be expected to give a representative reading.

Mount the sensor on a wall-box or directly on the wall. Remove the front cover by depressing the locking tongue in the lower part of the casing using a 3 mm flat-blade screwdriver (see arrow in figure above). Press and twist the screwdriver at the same time as you pull the bottom part of the front outwards. When the bottom end of the front is free from the casing bottom part, slide the cover towards the top of the casing to free the hooks holding the upper edge of the front cover.

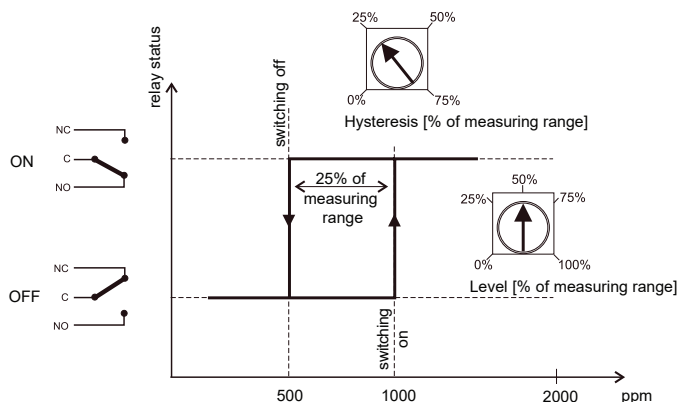
Wiring

Supply voltage 24 V AC $\pm 15\%$, 50...60 Hz or 15...35 V DC.

Consumption 3 W



Hysteresis and level



Start-up

After applying power to the sensor, it will take a few minutes before it shows correct values

Calibration

CO2RT-R is factory calibrated before delivery and do not need to be calibrated at installation.

CO2RT-R is calibrated automatically, which means that manual recalibration is not required during the lifetime of the sensors.

Montage

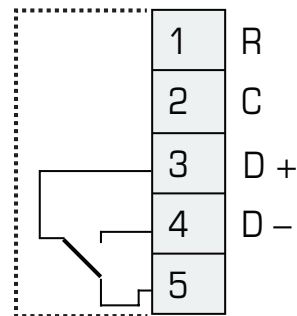
CO2RT-R doit être monté dans un endroit ayant une bonne circulation d'air où les transmetteurs peuvent donner des valeurs représentatives.

Monter dans CO2RT-R dans un boîtier ou sur un mur. Pour enlever le capot, enfoncer la languette en plastique située sur le dessous du boîtier à l'aide d'un tournevis large de 3 mm (voir la flèche indiquant l'emplacement de la languette sur la figure ci-dessus). Faire tourner le tournevis en tirant légèrement le capot. Quand la partie inférieure du capot se détache, pousser le capot vers le haut pour libérer la partie supérieure des crochets du boîtier.

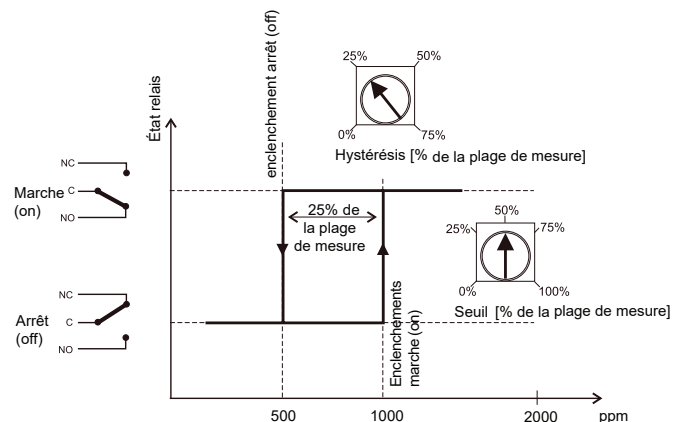
Raccordement

Tension d'alimentation 24 V AC $\pm 20\%$, 50...60 Hz ou 15...35 V DC.

Consommation 3 W.



Hysteresis and level



Démarrage

Après le démarrage, patienter quelques minutes avant que le CO2RT-R n'affiche des valeurs représentatives.

Calibrage

CO2RT-R est précalibré et n'a pas besoin d'être calibré à l'installation.

De plus, CO2RT-R est doté d'une fonction d'autocalibration, ce qui veut dire qu'il n'est pas nécessaire d'effectuer d'étalonnage manuel pendant toute la durée de vie du capteur.

United States 10048 Industrial Blvd. • Lenexa, KS 66215 • 1.800.747.1762 • www.fantech.net

Canada 50 Kanalfakt Way • Bouctouche, NB E4S 3M5 • 1.800.565.3548 • www.fantech.net

Fantech, reserves the right to modify, at any time and without notice, any or all of its products' features, designs, components and specifications to maintain their technological leadership position.

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout temps et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composantes et les spécifications de ces produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.