

# Capteur de CO<sub>2</sub>

## Exécution d'ambiance

### 907021/80



#### JUMO GmbH & Co. KG

Adresse :  
Moritz-Juchheim-Straße 1  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Téléphone : +49 661 6003-0  
Télécopieur : +49 661 6003-500  
E-Mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

#### JUMO Mess- und Regeltechnik AG

Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Switzerland  
Telefon: +41 44 928 24 44  
Telefax: +41 44 928 24 48  
E-Mail: info@jumo.ch  
Internet: www.jumo.ch

#### JUMO Régulation SAS

Actipôle Borny  
7 Rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz - Cedex 3, France  
Téléphone : +33 3 87 37 53 00  
Télécopieur : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

#### JUMO Automation S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A.

Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Téléphone : +32 87 59 53 00  
Télécopieur : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be



## Notice de mise en service

2012-10-17





# 907021/80

## CONVERTISSEUR DE MESURE POUR CO<sub>2</sub> / HUMIDITE / TEMPERATURE

### GENERALITE:

La mesure du CO<sub>2</sub> de l'exécution 907021/80 s'effectue suivant la méthode infrarouge ; le procédé d'auto-étalonnage breveté compense les effets de vieillissement et contribue ainsi à l'excellente stabilité à long terme de cette série. La technologie éprouvée de longue date des capteurs d'humidité est la base pour la mesure de l'humidité. Une interface analogique (0 - 5/10V ou 4 - 20mA) est disponible comme signal de sortie. L'exécution 907021/80 trouve son application dans le domaine de la climatisation et de la ventilation.

### ATTENTION:

Toute sollicitation mécanique extrême et incorrecte doit absolument être évitée. Le procédé d'auto-étalonnage est uniquement disponible en cas d'alimentation continue et seulement après 24h. Un temps de préchauffage de 5 minutes est nécessaire pour atteindre les valeurs de spécification.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

#### Valeurs mesurées

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>CO<sub>2</sub></b>            |  |
| Principe de mesure               | Technologie infrarouge non dispersive (NDIR)                             |
| Capteur                          | Cellule infrarouge 2 faisceaux   |
| Etendue de mesure                | 0 à 2000ppm 0 à 5000ppm  |
| Précision à 20°C et 1013mbar     | 0 à 2000ppm: < ± (50ppm +2% v.Mw.)<br>0 à 5000ppm: < ± (50ppm +3% v.Mw.) |
| Temps de réponse t <sub>63</sub> | < 195s   |
| Influence de la température      | typ. 2ppm CO <sub>2</sub> /°C  |
| Stabilité à long terme           | typ. 20ppm / a   |
| Cadence de scrutation            | env. 15s   |
| <b>Humidité relative</b>         |  |
| Principe de mesure               | capacitif  |
| Capteur d'humidité               | HC103  |
| Plage de travail (1)             | 10 à 90% Hr  |
| Précision à 20°C                 | ±3% Hr (30 à 70% Hr) ±5% (10 à 90% Hr)                                   |
| <b>Température</b>               |  |
| Précision à 20°C                 | ±0,3°C / Version avec sortie courant 4 - 20mA : ±0,7°C                   |

#### Sorties

|  |          |                             |
|--|----------|-----------------------------|
| <b>Sorties analogiques</b>                 |          |                             |
| 0 à 2000/5000 ppm / 0 à 100% Hr / 0 à 50°C | 0 - 5V   | -1mA < I <sub>L</sub> < 1mA |
|  | 0 - 10V  | -1mA < I <sub>L</sub> < 1mA |
|  | 4 - 20mA | R <sub>L</sub> < 500 Ohm    |

#### Généralité

|                                 |  |             |
|---------------------------------|--|-------------|
| Alimentation                    | 24V AC ±20%  | 15 - 35V DC |
| Consommation                    | typ. 10mA + courant de sortie: max. 0.5A pour 0.3s                             |             |
| Temps de préchauffage (2)       | < 5 min  |             |
| Affichage                       | Afficheur LCD : en alternance CO <sub>2</sub> (ppm) / T (°C ou °F) / Hr (% Hr) |             |
| Raccordement                    | Bornes à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |             |
| Compatibilité électromagnétique | EN61326-1<br>EN61326-2-3   |             |
| Conditions de fonctionnement    | 0 à 90% Hr (sans condensation) / -20 à 60°C                                    |             |
| Conditions de stockage          | 0 à 90% Hr (sans condensation) / -20 à 60°C                                    |             |

1) Veuillez tenir compte de la plage de travail de HC103 !

2) Temps de préchauffage nécessaire pour atteindre les valeurs de spécification

### Ouverture du boîtier:

Appuyer sur tenon A jusqu'à ouverture du couvercle.

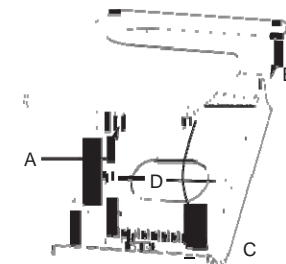
### Fermeture du boîtier:

Placer le couvercle dans l'encoche B et rabattre vers C jusqu'à Encliquetage de A.

### Montage:

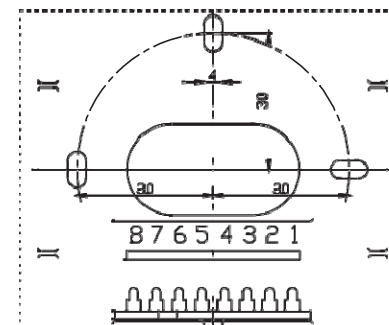
Fixer le boîtier dans le mur à l'aide des vis dans les trous D prévus à cet effet.

Matériau du boîtier: PC  
Indice de protection: IP30  
Poids: ~150g



Dimensions : 85x100x26mm (lxhxp)

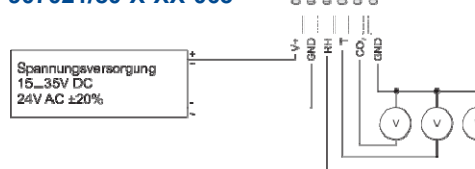
### PERCAGE DE MONTAGE:



### SCHEMAS DE RACCORDEMENT:

#### Sorties analogiques

##### 907021/80-X-XX-065



##### 907021/80-X-XX-005

