

# DSCOX-R

## Transmetteur multifonctionnel pour conduits



Les DSCOX-R sont des transmetteurs multifonctionnels pour conduits qui mesurent la température, l'humidité relative, les niveaux de monoxyde de carbone et de dioxyde d'azote dans les conduits. Sur la base des mesures de température et d'humidité relative, le point de rosée est calculée. Ils disposent de 3 sorties analogiques / modulantes - une pour la température, une pour l'humidité relative et une pour le CO / NO<sub>2</sub>. Tous les paramètres et mesures sont accessibles via Modbus RTU.

### Caractéristiques principales

- Convient au montage sur conduit
- Plages de température, d'humidité relative, de CO et de NO<sub>2</sub> sélectionnables
- Capteurs à base de silicone pour mesures de CO et de NO<sub>2</sub>
- Chargeur de démarrage pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Stabilité et précision à long terme
- Capteur de CO et NO<sub>2</sub> remplaçable

### Caractéristiques techniques

3 sorties analogiques / modulantes	Mode 0—10 VCC: R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ	
	Mode 0—20 mA: Charge max. 500 Ω (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)	
	mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ Niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Plages d'utilisation typique	Température	-30—70 °C
	Humidité relative	0—100 % Hr
	CO	1—1.000 ppm
	NO <sub>2</sub>	0,05—10 ppm
Précision	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% Hr (plage 0—100 %)	
Norme de protection	Boîtier: IP54, Sonde: IP20	
Conditions d'ambiance	Température	-30—70 °C
	Humidité relative	0—100 % Hr



### Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Consommation de puissance maximale	Consommation de puissance nominale	Imax
DSCOG-R	18—34 VCC / 15—24 VCA ±10%	2,74 W	1,84 W	114 mA
DSCOF-R	18—34 VCC			

### Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus.

Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:

<https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>



Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

### Normes



- Directive EMC 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-1:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
  - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
  - EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales
  - EN 61326-2-3:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 2-3: Exigences particulières - Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

### Domaine d'utilisation

- Surveillance des niveaux de température, d'humidité relative, de CO et de NO<sub>2</sub> dans les conduits
- Systèmes de ventilation des parkings souterrains

### Câblage et raccordements

Codes d'article	DSCOF-R	DSCOG-R	
VIN	18—34 VCC	18—34 VCC	15—24 VCA ±10%
GND	Masse	Masse Commune*	CA ~*
A	Modbus RTU (RS485), signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B		
AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de température (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO1	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO2	Masse Commune*	
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure de CO ou de NO <sub>2</sub> ** (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO3	Masse Commune*	
Raccordements	Borniers à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm <sup>2</sup>		

**\*Prudence!** La version -F du produit ne convient pas pour une connexion à 3 fils. Il a des masses séparées pour l'alimentation et pour la sortie analogique. Relier les deux masses ensemble peut entraîner des mesures incorrectes. Un minimum de 4 fils est requis pour connecter des capteurs de type -F.

La version -G est conçue pour une connexion à 3 fils et dispose d'une 'terre commune'. Cela signifie que la masse de la sortie analogique est connectée de manière interne à la terre de l'alimentation. Pour cette raison, les types -G et -F ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même réseau. Ne connectez jamais la masse commune d'articles de type -G à d'autres appareils alimentés par une tension continue. Cela pourrait causer des dommages permanents aux appareils connectés.

\*\*Réglable via le registre de stockage Modbus 67 (la mesure CO est la valeur par défaut).

# DSCOX-R

Transmetteur multifonctionnel pour conduits



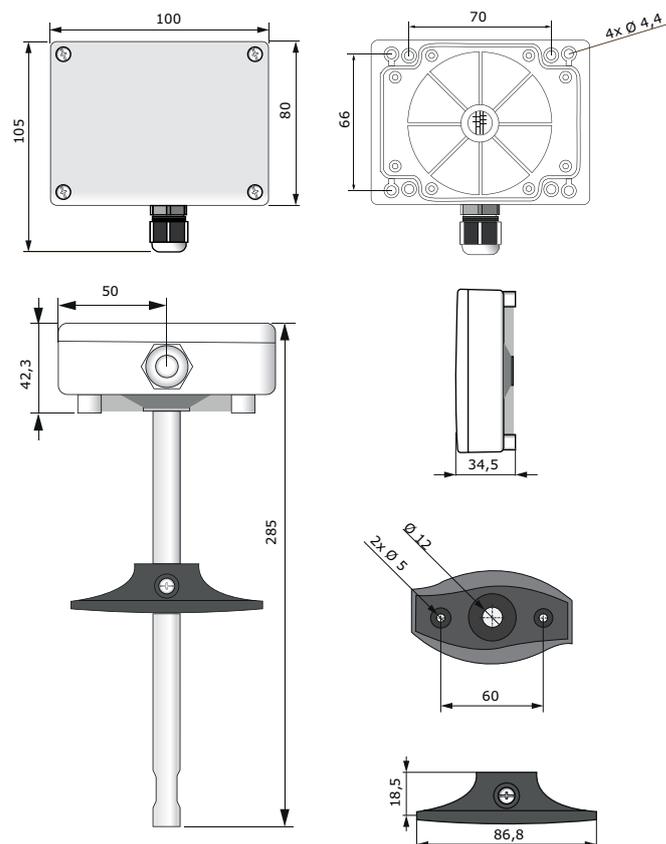
## Mise au point



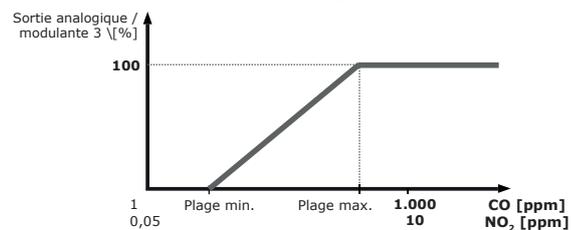
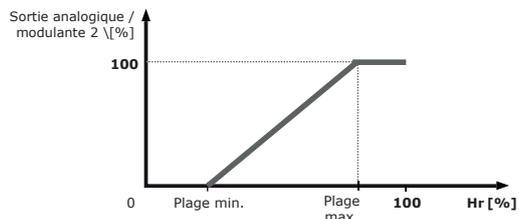
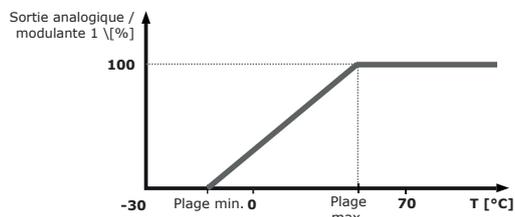
1 - Capteur de CO / NO<sub>2</sub>

Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux

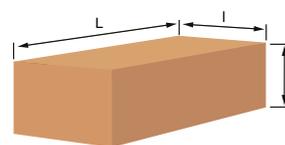
## Fixation et dimensions



## Diagrammes de fonctionnement



## Emballage



Codes d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DSCOF-R	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
DSCOG-R	Carton (20 pcs.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg