

# NO2F

Transmetteur de dioxyde d'azote



*Le NO2F est destiné à la ventilation à la demande, par exemple dans les parkings sous-terrains et tunnels routiers.*

- ✓ Transmetteur électrochimique à haute sensibilité
- ✓ Indice de protection IP56
- ✓ Signal de sortie linéaire 4...20 mA ou 0...10 V
- ✓ Raccordement à deux fils (4...20 mA) ou trois fils (0...10 V) pour une installation facile
- ✓ Certification TÜV selon VDI 2053
- ✓ Étalonnage automatique du zéro

## Application

Le NO2F est destiné à la ventilation à la demande, par exemple dans les parkings sous-terrains et tunnels routiers. Il remplit à la fois une fonction de sécurité et d'économie d'énergie.

## Fonction

Le transmetteur mesure la concentration de dioxyde d'azote à l'aide d'une méthode de mesure électrochimique caractérisée par une grande sélectivité, même en cas de faibles concentrations. Le signal de sortie est une représentation linéaire de la concentration en gaz.

## Installation

Le NO2F doit être monté à environ 20-30 cm au-dessus du sol. Un détecteur doit être placé par surface de parking de 200-500 mètres carrés, à condition que la surface soit ouverte (sans « poches ») et qu'il y ait un flux d'air continu. Le transmetteur doit être monté avec le raccord de câble orienté vers le haut.

## Valeurs limites

Les valeurs limites pour le dioxyde d'azote peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter les normes et réglementations locales. Les valeurs limites suivantes ont été établies par l'autorité suédoise pour l'environnement de travail (conformément aux valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail) :

Valeur limite de niveau (LLV) 2 ppm

Valeur limite de plafond (CLV) 5 ppm

Cependant, lorsque le gaz provient des gaz d'échappement, la valeur limite de niveau est de 1 ppm.

## Niveaux de contrôle et d'alarme

Nous recommandons d'utiliser deux niveaux d'alarme : pré-alarme et alarme critique. En cas de préalarme, les ventilateurs doivent être réglés à pleine vitesse et les feux clignotants placés stratégiquement doivent être activés. En cas d'alarme critique, des sirènes placées stratégiquement doivent être activées, et les personnes doivent être invitées à quitter immédiatement le garage.

Niveaux recommandés pour ces alarmes :

Pré-alarme 2 ppm

Alarme critique 5 ppm

## Durée de vie et garantie

Le transmetteur contient un élément de mesure qui mesure la concentration de dioxyde d'azote. En raison de sa conception, l'élément de mesure vieillit plus rapidement que les autres types de capteurs. En raison de la conception de l'élément de mesure et de l'étalonnage requis lors de la production ou des réglages, l'élément de mesure n'est pas remplaçable. L'émetteur doit dès lors être remplacé par une nouvelle unité à intervalles réguliers pour garantir son bon fonctionnement.

Regin recommande de remplacer le produit tous les deux ans (24 mois). En raison de sa durée de vie plus courte, la durée de garantie de ce produit spécifique est de 12 mois.

## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	12...28 V CC
<b>Consommation</b>	20 mAh
<b>Méthode de mesure</b>	Électrochimique
<b>Sorties</b>	4...20 mA (connexion 2 fils) 0...10 V CC (connexion 3 fils)
<b>Calibration</b>	Étalonnage automatique du zéro
<b>Température ambiante</b>	-10...+40 °C
<b>Humidité ambiante</b>	0...90 % HR
<b>Indice de protection</b>	IP56
<b>Dimensions (LxHxP)</b>	80 x 82 x 86 mm
<b>Poids</b>	0,190 kg
<b>Type de gaz</b>	Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )
<b>Plage de mesure</b>	0...20 ppm
<b>Précision</b>	±3 %
<b>Capteur de durée de vie</b>	~ 2 ans



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

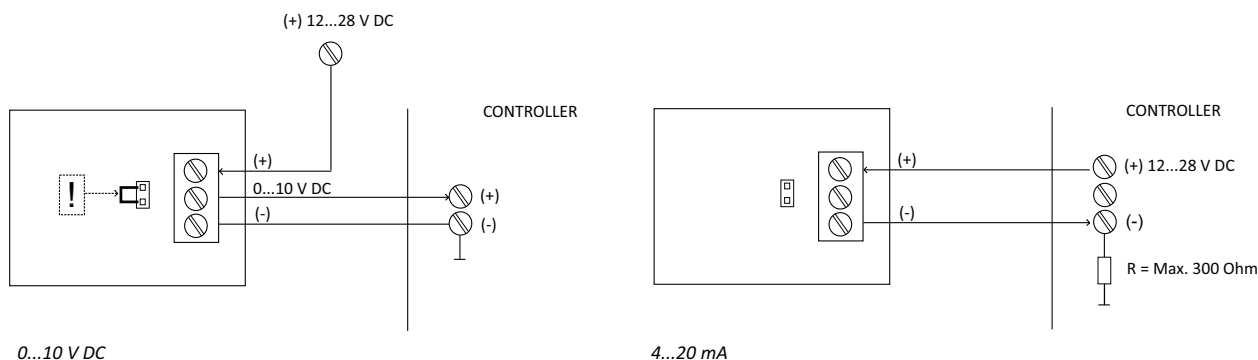
Certification TÜV selon VDI 2053

## Matière

<b>Matière, boîtier</b>	Polycarbonate (PC)
-------------------------	--------------------

## Raccordement

Le signal de sortie est réglé à l'aide d'un cavalier conformément aux figures ci-dessous.



## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regin.fr](http://www.regin.fr).