NO2F

Kvävedioxidtransmitter

NO2F är avsedd för behovsstyrning av ventilation i t.ex. garage och vägtunnlar.

- ✓ Elektrokemisk givare ger hög selektivitet
- ✓ Skyddsklass IP56
- ✓ Linjär utsignal 4...20 mA eller 0...10 V
- ✓ Tvåtråds (4...20 mA) eller tretråds (0...10 V) anslutning för enkel installation
- ✓ TÜV-godkänd enligt VDI 2053
- ✓ Automatisk nolljustering

Applikation

NO2F är avsedd för behovsstyrning av ventilation i t.ex. garage och vägtunnlar. Detektorn installeras av både säkerhets- och energiskäl.

Funktion

Den mäter koncentrationen av kvävedioxid med en elektrokemisk mätmetod som kännetecknas av god selektivitet även vid låga koncentrationer. Utsignalerna representerar gaskoncentrationen linjärt.

Installation

NO2F ska monteras omkring 20-30 cm ovanför golvet. En detektor ska placeras per 200-500 kvadratmeter garageyta, förutsatt att ytan är öppen (utan ”fickor”) och att man har kontinuerligt luftflöde. Transmittern ska monteras med kabelanslutningen uppåt.

Gränsvärden

Gränsvärden för kväveoxid kan variera mellan olika länder. Kontrollera alltid att lokala standarder och regelverk följs. Arbetsmiljöverket har satt upp regler och gränsvärden för koncentrationen av kolmonoxid (enligt Hygieniska gränsvärden):

Nivågränsvärde (NGV) 2 ppm

Takgränsvärde (TGV) 5 ppm

Då källan är avgaser är dock nivågränsvärdet 1 ppm.

HUVUDKONTOR SVERIGE
Tel: +46 31 720 02 00
Web: www.regincontrols.com
E-mail: info@regincontrols.com

Styr- och larmnivåer

Vi rekommenderar användning av två larmnivåer, förlarm och höglarm. Vid förlarm ska fläktar gå på helfart och strategiskt placerade blixtljus startas. Vid höglarm ska strategiskt placerade sirener startas för att uppmana människor att lämna garaget omedelbart.

Rekommenderade nivåer för dessa larm:

Förlarm 2 ppm

Höglarm 5 ppm

Livslängd och garantitid

Transmittern innehåller ett mätelement som mäter kvävedioxidhalten. Mätelementets uppbyggnad gör att det åldras snabbare än andra typer av givare. På grund av mätelementets utförande och den kalibrering som krävs vid tillverkning eller anpassning kan inte mätelementet bytas ut. Istället måste transmittern ersättas med en ny enhet med jämna intervall för att säkerställa korrekt funktion.

Regin rekommenderar att produkten byts ut vartannat år (24 månader). P.g.a. den kortare livslängden är garantitiden för just denna produkt 12 månader.

Tekniska data

Matningsspänning	12...28 V DC
Strömförbrukning	20 mAh
Mätmetod	Elektrokemisk
Utgångar	4...20 mA, tvåtråds 0...10 V DC, tretråds
Kalibrering	Automatisk nolljustering
Omgivningstemperatur	-10...+40 °C
Omgivande luftfuktighet	0...90 % RH
Skyddsklass	IP56
Dimensioner (BxHxD)	80 x 82 x 86 mm
Vikt	0,190 kg
Gastyp	Kvävedioxid (NO2)
Mätområde	0...20 ppm
Noggrannhet	±3 %
Livslängd, sensor	~ 2 år

CE

Produkten är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

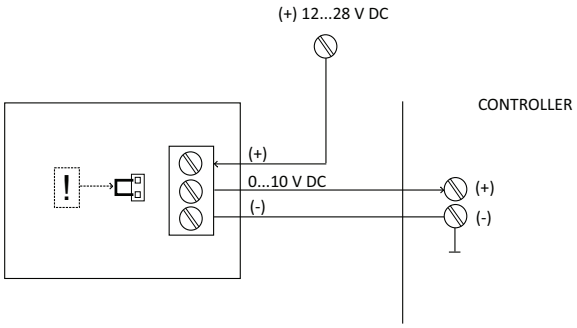
TÜV-godkänd enligt VDI 2053

Material

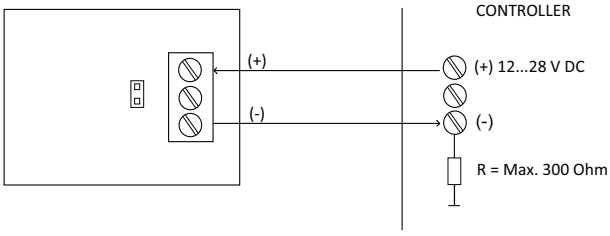
Material hölje	Polykarbonat (PC)

Inkoppling

Utsignal väljs med hjälp av bygel enligt nedanstående figurer.



0...10 V DC



4...20 mA

Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.