

NO₂F

Stickstoffdioxid-Transmitter



NO₂F ist ein Detektor für die bedarfsgeführte Lüftung z. B. in Parkhäusern und Straßentunneln.

- ✓ Elektrochemischer Transmitter mit hoher Selektivität
- ✓ Schutzart IP56
- ✓ Lineares Ausgangssignal 4...20 mA oder 0...10 V
- ✓ Zweileiter- (4...20 mA) oder Dreileiteranschluss (0...10 V) für eine einfache Installation
- ✓ TÜV-geprüft nach VDI 2053
- ✓ Automatischer Nullpunktgleich

Anwendung

NO₂F ist ein Detektor für die bedarfsgeführte Lüftung z. B. in Parkhäusern und Straßentunneln. Der Detektor wird sowohl aus Gründen der Sicherheit als auch der Energieeinsparung eingesetzt.

Funktion

Der Transmitter erfasst den Stickstoffdioxidgehalt mit Hilfe einer elektrochemischen Messmethode, die dank ihrer hohen Selektivität selbst geringste Mengen erkennt. Die Ausgangssignale stellen linear die Gaskonzentration nach.

Installation

Der NO₂F-Detektor sollte ca. 20–30 cm über dem Boden montiert werden. Es muss pro 200–500 m² Garagenfläche ein Detektor installiert werden, vorausgesetzt es handelt sich dabei um eine offene Fläche (ohne Toträume) mit kontinuierlicher Luftzirkulation. Der Detektor muss so montiert werden, dass der Kabelanschluss nach oben zeigt.

Grenzwerte

Die Grenzwerte für höchst zulässigen Stickstoffdioxidgehalt sind abhängig von den landesspezifischen Bestimmungen. Bitte prüfen Sie daher die örtlichen Normen und Vorschriften. Folgende Grenzwerte wurden vom schwedischen Zentralamt für Arbeitsumwelt (gemäß den Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten) festgelegt:

Konzentrationsgrenzwert 2 ppm

Deckengrenzwert 5 ppm

Handelt es sich bei der Quelle jedoch um Abgase, liegt der Grenzwert bei 1 ppm.

Regel- und Alarmstufen

Es werden zwei Alarmstufen empfohlen: Voralarm und Alarm. Bei einem Voralarm laufen die Ventilatoren mit voller Geschwindigkeit und strategisch günstig positionierte Warnlampen werden aktiviert. Bei einem Alarm werden strategisch günstig positionierte Sirenen aktiviert, um Personen aufzufordern, die Garage sofort zu verlassen.

Empfohlene Alarmwerte:

Voralarm 2 ppm

Alarm 5 ppm

Lebensdauer und Gewährleistungsdauer

Im Transmitter befindet sich ein Messelement zum Erfassen des Stickstoffdioxidgehalts. Die Konstruktion des Messelements bewirkt einen schnelleren Verschleiß als bei anderen Transmittern. Durch die Konstruktion des Messelements und die Kalibrierung bei der Produktion oder Anpassung ist das Messelement nicht austauschbar. Der Transmitter muss daher in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

Es wird empfohlen das Produkt alle zwei Jahre (24 Monate) auszutauschen. Aufgrund der kürzeren Lebensdauer beträgt die Gewährleistungsdauer für dieses Produkt 12 Monate.

Technische Daten

Versorgungsspannung	12...28 V DC
Leistungsaufnahme	20 mA
Messmethode	Elektrochemisch
Ausgänge	4...20 mA (2-Leiter) 0...10 V DC (3-Leiter)
Kalibrierung	Automatischer Nullpunktgleich
Umgebungstemperatur	-10 ...+40 °C
Umgebungsfeuchte	0...90 % RH
Schutzart	IP56
Abmessungen (B x H x T)	80 x 82 x 86 mm
Gewicht	0,190 kg
Gas	Stickstoffdioxid (NO ₂)
Messbereich	0...20 ppm
Genauigkeit	±3 %
Lebensdauer Sensor	~ 2 Jahre



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter www.regincontrols.com.

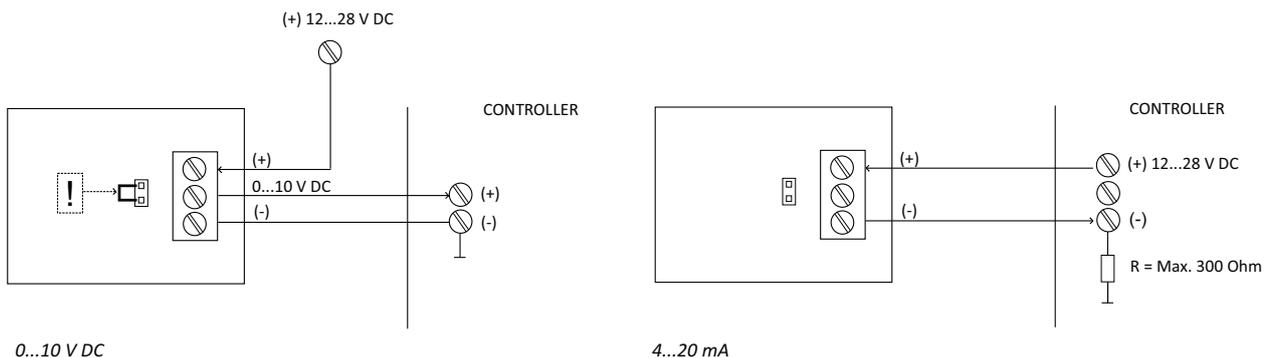
Dieses Produkt ist TÜV-geprüft nach VDI 2053.

Material

Material, Gehäuse	Polycarbonat (PC)
--------------------------	-------------------

Verdrahtung

Das Ausgangssignal wird mit Hilfe einer Brücke gemäß den nachstehenden Abbildungen ausgewählt.



Dokumentation

Die gesamte Dokumentation kann von www.regincontrols.com heruntergeladen werden.