



NO2F

Stickstoffdioxidtransmitter

Der NO2F ist ein Detektor für die bedarfsgeführte Lüftung in Parkhäusern und Straßentunneln usw.

- Elektrochemischer Transmitter mit hoher Selektivität
- Robustes Design mit Schutzart IP56
- Lineares Ausgangssignal 4...20 mA oder 0...10 V

Der NO2F ist ein Detektor für die bedarfsgeführte Lüftung in Parkhäusern und Straßentunneln usw. Der Detektor wird sowohl aus Gründen der Sicherheit als auch zum Sparen von Energiekosten eingesetzt. Der Stickstoffdioxidgehalt wird mit Hilfe einer elektrochemischen Messmethode erfasst, die dank ihrer hohen Selektivität selbst geringste Mengen erkennt. Das Ausgangssignal stellt linear die Gaskonzentration nach.

Fahrzeugabgase

Stickstoffdioxid (NO_2) wird von Diesel- und Benzinfahrzeugen erzeugt. Dieses Gas ist gesundheitsschädlich.

Grenzwerte

Die Grenzwerte für höchst zulässigen Stickstoffdioxidgehalt sind abhängig von den landesspezifischen Bestimmungen. Normen und Bestimmungen müssen daher vorher abgeklärt werden. Folgende Grenzwerte wurden vom schwedischen Zentralamt für das Arbeitsumfeld (gemäß AFS 2005:17 Arbeitsplatzgrenzwerte) festgelegt:

Konzentrationsgrenzwert (LLV)	2 ppm
Deckengrenzwert (CLV)	5 ppm

Bei Abgasen beträgt der Konzentrationsgrenzwert jedoch 1 ppm.

- Zweidraht (4...20 mA) oder Dreidrahtverbindung (0...10 V) für eine einfache Installation
- TÜV zertifiziert nach VDI 2053
- Einfachere Wartungsarbeiten durch automatische Nullanpassung

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 damit Personen aufzufordern, die Garage sofort zu verlassen.

Empfohlene Alarmwerte:

Voralarm	2 ppm
Alarm	5 ppm

Montage

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.

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 (Zweidrahtverbindung) 0...10 V DC (Dreidrahtverbindung)
Kalibrierung	Automatische Nullanpassung
Umgebungstemperatur	-10...+40 °C
Umgebungsfeuchte	0...90 % rF
Schutzart	IP56
Maße (B x H x T)	80 x 82 x 86 mm
Gewicht	0,190 kg
Material, Gehäuse	Polykarbonat
Gas	Stickstoffdioxid (NO ₂)
Messbereich	0...20 ppm
Genauigkeit	±3 %
Lebensdauer Fühler	Ca. 2 Jahre
	Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Mehr Information können Sie auf www.regincontrols.de finden.
	Dieses Produkt ist TÜV zertifiziert nach VDI 2053.

Verdrahtung

Das Ausgangssignal wird mithilfe eines Jumpers ausgewählt (siehe Abbildung).

