

COF

Kohlenmonoxid-Transmitter



COF 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

Der Detektor wird sowohl aus Gründen der Sicherheit als auch der Energieeinsparung eingesetzt.

Funktion

Der Detektor misst die Kohlenmonoxid-Konzentration mit Hilfe einer elektrochemischen Messmethode, die dank ihrer hohen Selektivität selbst geringste Mengen erkennt. Die Ausgangssignale stellen linear die Gaskonzentration nach.

Installation

Der COF sollte in Kopfhöhe montiert werden, d. h. ca. 180 cm über dem Boden. 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. Ansonsten muss ein COF in jeden Totraum montiert werden. Der Detektor muss so montiert werden, dass der Kabelanschluss nach oben zeigt.

Grenzwerte

Die Grenzwerte für Kohlenmonoxid können von Land zu Land unterschiedlich sein. Bitte prüfen Sie daher die örtlichen Normen und Vorschriften. Folgende Grenzwerte wurden vom schwedischen Zentralamt für Arbeitsumwelt (gemäß den Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten) festgelegt:

Konzentrationsgrenzwert 35 ppm

Kurzzeitwert 100 ppm

Handelt es sich bei der Quelle jedoch um Abgase, liegt der Grenzwert bei 20 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 50 ppm

Alarm 100 ppm

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	Kohlenmonoxid (CO)
Messbereich	0...300 ppm
Genauigkeit	±3 %
Lebensdauer Sensor	~ 6 Jahre



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

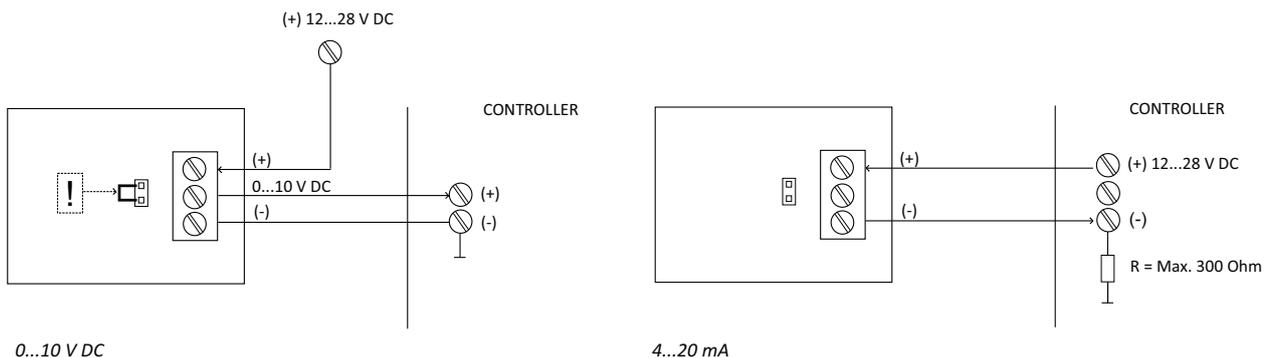
Dieses Produkt ist TÜV-geprüft nach VDI 2053.

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.