



COF

Kohlenmonoxid-Transmitter

Der COF ist ein Transmitter für die bedarfsgeführte Lüftung in Parkhäusern und Straßentunneln.

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

Der COF 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. Er misst die Kohlenmonoxid-Konzentration mithilfe einer elektrochemischen Messmethode, die dank ihrer hohen Selektivität selbst geringste Mengen erkennt. Das Ausgangssignal stellt linear die Gaskonzentration nach.

Fahrzeugabgase

Kohlenmonoxid (CO) wird von Benzinfahrzeugen erzeugt. Alle motorgetriebenen Fahrzeuge, mit Ausnahme von Erdgasfahrzeugen, erzeugen bei Kaltstart CO. Dieses Gas ist gesundheitsschädlich.

Grenzwerte

Die Grenzwerte für den höchst zulässigen Kohlenmonoxid-Gehalt ist von den jeweiligen landspezifischen Bestimmungen abhängig. 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)	35 ppm
Kurzzeitwert (STV)	100 ppm

Bei Abgasen beträgt der Konzentrationsgrenzwert jedoch 20 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	50 ppm
Alarm	100 ppm

Montage

Der COF sollte in Kopfhöhe montiert werden, d. h. ca. 180 cm über dem Boden. Pro 200 – 500 m² Garagenfläche muss ein Detektor installiert werden, vorausgesetzt es handelt sich dabei um eine offene Fläche (ohne Sackgassen) mit kontinuierlicher Luftzirkulation. Ansonsten muss ein COF in jede Sackgasse montiert werden. Der Detektor muss so montiert werden, dass der Kabelanschluss nach oben zeigt.

Technische Daten

Versorgungsspannung	12...28 V DC
Leistungsaufnahme	20 mA
Messmethode	Elektrochemisch
Ausgänge	4...20 mA (Zweidrahtverbindung) 0...10 V DC (Dreidrahtverbindung)

Kalibrierung

Umgebungstemperatur	-10...+40 °C
Umgebungsfeuchte	0...90 % rel. F.
Schutzart	IP56
Maße (B x H x T)	80 x 82 x 86 mm
Gewicht	0,190 kg
Material, Gehäuse	Polykarbonat
Gas	Kohlenmonoxid (CO)
Messbereich	0...300 ppm
Genauigkeit	±3 %
Lebensdauer Fühler	Ca. 6 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 einer Brücke ausgewählt (siehe Abbildung).

