



# COF

## Transmitter för kolmonoxid

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

- Elektrokemisk givare ger hög selektivitet
- Robust design med skyddsklass IP56
- Linjär utsignal 4...20 mA eller 0...10 V

COF är en detektor avsedd för behovsstyrning av ventilation i garage och vägtunnlar etc. Detektorn installeras av både säkerhets- och energiskäl. Den mäter koncentrationen av kolmonoxid med en elektrokemisk mätmetod som kännetecknas av god selektivitet även vid låga koncentrationer. Utsignalerna representerar gaskoncentrationen linjärt.

### Om fordonsemmissioner

Vid varmdrift av bensindrivna fordon avges kolmonoxid (CO). Alla motorfordon utom biogasfordon avger CO vid kallstart. Gasen är farlig att andas in.

### Gränsvärden

Arbetsmiljöverket har satt upp regler och gränsvärden för koncentrationen av kolmonoxid (enligt AFS 2005:17, Hygieniska gränsvärden):

Nivågränsvärde (NGV)	35 ppm
Korttidsvärde (KTV)	100 ppm

Då källan är avgaser är dock nivågränsvärdet 20 ppm.

- Tvåtråds (4...20 mA) eller tretråds (0...10 V) anslutning för enkel installation
- TÜV-godkänd enligt VDI 2053
- Automatisk nolljustering underlättar underhåll

### Styr- och larmnivåer

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

Rekommenderade nivåer för dessa larm:

Förlarm	50 ppm
Höglarm	100 ppm

### Installation

Lämplig montering av COF är i andningshöjd, omkring 180 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. Förekommer "servicegropar" bör en COF installeras i varje grop. Transmitteren ska monteras med kabelanslutningen uppåt.

## Tekniska data

Matningsspänning	12...28 V DC
Effektförbrukning	20 mA
Mätmetod	Elektrokemisk
Utgångar	4...20 mA, tvåtråds 0...10 V DC, tretråds
Kalibrering	Automatisk nolljustering
Omgivningstemperatur	-10...+40°C
Omgivande luftfuktighet	0...90 % RH
Kapsling	IP56
Dimensioner (BxHxD)	80 x 82 x 86 mm
Vikt	0,190 kg
Material, kapsling	Polykarbonat
Gastyp	Kolmonoxid (CO)
Mätområde	0...300 ppm
Noggrannhet	< ±10 %
Livslängd sensor	~ 6 år
	Produkten är TÜV-godkänd enligt VDI 2053 och är CE-märkt



## Inkoppling

Utsignal väljs med hjälp av bygel enligt nedanstående figurer.

