

Messfühler GKMF-EC-CO-NO2-MOD

Art.Nr. 218-12130030

**Anwendung**

Überwachung der Luft auf Kohlenmonoxid 0...300ppm und Stickstoffdioxid 0...20ppm

Bemerkungen

- niedrige Querempfindlichkeit gegenüber anderen Gasen
- lineares Ausgangssignal, hohe Genauigkeit
- elektromagnetisch, mechanisch und staubdicht gekapselt
- Justage und Sensorwartung über externes Bediengerät

Technische Daten

Eignung:	Staubige, schmutzige Räume
Montage:	gem. VDI 2053 zwischen 1,5 bis 1,8m Höhe
Gehäuse:	Kunststoff, LxBxT: 80x80x50mm (ohne Verschraubung)
Zul. Umgebungs-Feuchte:	20-90% (keine Betauung)
Umgebungstemperatur:	-15°C bis +40°C
Überw. Fläche:	nach VDI 2053 je 1 Messfühler für 400m ²
Standzeit Elektrochemie:	maximal 5 Jahre für CO und 2 Jahre für NO ₂ , bei mäßiger Begasung
Schutzart:	IP44, EMV-Schutz
Gaszutritt:	Diffusion
Ausgangssignal I1:	4...20mA, bei 0...300ppm CO, temperaturkompensiert, linear
Ausgangssignal I2:	4...20mA, bei 0...20 ppm NO ₂ temperaturkompensiert, linear
Kommunikationsschnittstelle:	digital, Modbus RTU/ RS485
Bürdenwiderstand:	0 OHM bei Werkskalibrierung auf das geforderte Messgas/Messbereich Achtung: max. Lastwiderstand abhängig von +UB $R_{last-max} = (+UB - 10V) / 0,02A$
Versorgung:	23 - 28 V DC
Gewicht:	140g
Anschlussleitung:	bis 500 m; JY (ST) 2x2x0,8 mm ²

Inbetriebnahme

Die Einstellung des Messfühlers ist bei der Inbetriebnahme durch eine Prüfungsgasaufgabe zu kontrollieren.

Wartung

Zur Aufrechterhaltung der Funktionssicherheit ist eine Wartung in bestimmten Intervallen erforderlich. Das Wartungsintervall ist dem Prüfaufkleber am Auswertungsgerät zu entnehmen. Es beträgt längstens 1/2 Jahr.

Außerbetriebnahme

Ist der Messfühler länger als 4 Wochen außer Betrieb, muß er nach einer Woche Betriebszeit mit Prüfgas überprüft und ggf. neu kalibriert werden.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand Januar 2021