

**Messfühler GKMF-C2H2-5000ppm-MOD**

Art.Nr. 274-15105000


**Anwendung**

Überwachung der Luft auf explosives Gasmisch in Verbindung mit Acetylen

Acetylen,

C2H2, maximaler Messbereich 0...5000ppm

Arbeitscode 10

**Bemerkungen**

- durch das Messzellenstecksystem können verschiedene Gasarten erfasst und durch gespeicherte Konfigurationsprofile auf der Platine abgerufen werden.
- linearisiertes Ausgangssignal, hohe Genauigkeit, sowie gleichzeitig digitales Signal
- elektromagnetisch, mechanisch und staubdicht gekapselt
- Justage und Sensorwartung über externes Bediengerät, Software bzw. RS485-Schnittstelle

**Technische Daten**

Gasart	C2H2 - Acetylen
Sensorelement	elektrochemisch
Messbereich	0...5000 ppm oder 0,5Vol%
Genauigkeit	± 1 % der Anzeige
Langzeitdrift Nullpunkt	< ± 4 % Messbereich /Jahr
Langzeitdrift Sensibilität	< ± 1,0 % Messbereich / Monat
Messwerteinstellzeit	t50 ≤ 8 s; t90 ≤ 15 s/Propan
Erwartete Lebensdauer	2 Jahre/normale Umweltbedingungen Achtung:nach Kontakt mit C2H2 ist der Sensor zu tauschen
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °C
Temperaturdrift	≤ 1%
Feuchtebereich	5 – 95 % r. F. nicht kondensierend
Druckbereich	Atmosphäre ± 20 %
Lagertemperaturbereich	5 °C bis 30 °C
Lagerzeit	1Jahr
Montagehöhe	Nach Kundenanwendung /vorrassichtlich in Bodennähe
Versorgungsspannung	12 - 28 VDC
Leistungsaufnahme (ohne Optionen)	120 mA bis 220mA max.
analog-Ausgangssignal	(0) 4 – 20 mA, Bürde ≤ 160 Ω proportional, überlast- und kurzschlussicher
digitales Signal	MOD-BUS RTU / RS485
Gehäuse Kunststoffausführung	ABS
Brennverhalten	UL 94 V2
Gehäusefarbe	Graphitgrau ähnl. RAL 7024
Abmessung	(B x H x T) 80 x 80 x 50 mm
Gewicht	ca. 0,125 kg
Schutzart	IP 54
Montage	Wand-/ Deckenmontage
Kabeleinführung	Standard 1 x M 20
Anschlussart	Schraubklemmen min. 0,25 max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Richtlinien	EMV- Richtlinien 2004 / 108 / EWG / CE

### **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