

## Messfühler GKMF-H-A

Art.Nr. 271-50102000



### Anwendung

Überwachung der Luft auf Kältemittel-Frigene im 0...2000ppm Bereich

### Bemerkungen

- einstellbar auf alle Standard-Kältemittel wie R134a [(1,1,1,2-Tetrafluorethan)(C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>4</sub>)], R407c, R404a, R1234yf, R1234ze, R449a, R452a, etc.. weitere Gase gemäß Gascodeliste
- nicht lineares Ausgangssignal, hohe Genauigkeit
- elektromagnetisch, mechanisch und staubdicht gekapselt
- Justage und Sensorwartung über externes Bediengerät

### Technische Daten

Eignung:	Staubige, schmutzige Räume
Montage:	Je nach Gasart in Boden oder Deckennähe
Gehäuse:	Kunststoff oder ABS, LxBxT: 80x80x50mm (ohne Verschraubung)
Zul. Umgebungs-Feuchte:	20-90% (keine Betauung)
Umgebungstemperatur:	-15°C bis +40°C
Überw. Fläche:	30-40m <sup>2</sup>
Messprinzip / Standzeit:	N- oder P-leitende Metalloxide/ Halbleiter maximal 2,5 Jahre bei mäßiger Begasung
Schutzart:	IP44, EMV-Schutz
Gaszutritt:	Diffusion
Ausgangssignal I1:	4...20mA, bei 0...2000ppm, temperaturkompensiert, nicht linear
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 <sup>2</sup>

### Inbetriebnahme

Die Einstellung des Messfühlers ist bei der Inbetriebnahme durch eine Prüfungsaufgabe 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