

## 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 / Montage:       | Staubige, schmutzige Räume; je nach Gasart in Boden oder Deckennähe  |
| Lagerung / Betriebszeit: | ca. 1Jahr / ca. 3 Jahre bei normalen Umweltbedingungen   |
| 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<br>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 Prüfunggasaufgabe 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