

**Raumluftqualitätsfühler für Mischgase**

**LQFR**

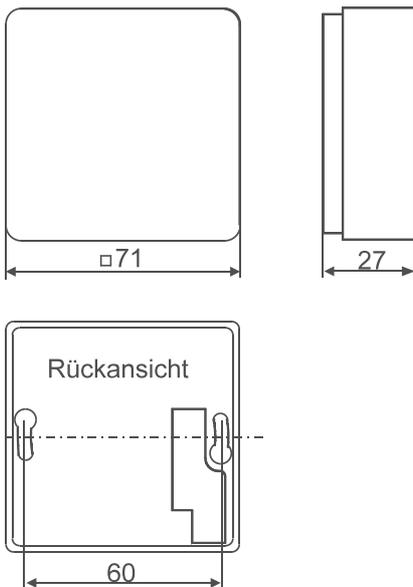


**Kombination mit:**

**1. Elektronische Regler und Regelgeräte**

Typ	Kat.-S.
modular P L U S	1.2
unit P L U S	1.3

**Maßbild**



**Anwendung**

Der Luftqualitätsfühler LQFR ist ein breitbandiges, nichtselektives Detektionssystem für eine Vielzahl gasförmiger, die Luft verunreinigender Stoffe. Das Ausgangssignal des Fühlers gestattet eine nahezu proportionale, quantitative Bewertung der Luftqualität. Einsatzbereiche sind daher Restaurants, Diskotheken, Kaufhäuser, Messehallen, Büroräume, Toiletten und andere Räumlichkeiten mit starker Variation der Raumbelegung oder auch Werkstätten, Friseursalons und Arztpraxen. Der Luftqualitätsfühler ermöglicht die individuelle, bedarfsabhängige Regelung der Außenluftzufuhr und damit eine Optimierung des Energieverbrauchs.

**Merkmale**

- Raumluftqualitätsfühler als Mischgasfühler mit integriertem Meßumformer zur kontinuierlichen Erfassung der Raumluftqualität
- Spannungsausgang 0 ... 10V entsprechend der Belastung der Raumluft mit Mischgasen
- Kunststoffgehäuse für Wandaufbau bzw. Aufbau auf Unterputzdose

**Technische Daten**

<b>Meßelement</b>	temperaturstabilisierter Halbleiter- Mischgassensor gemäß VDMA-Einheitsblatt 24772 (auf SnO <sub>2</sub> -Basis)
<b>Funktion</b>	Raumluftqualitätsmessung / Spannungsgeber
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V AC / 180 mA
<b>Meßgröße</b>	quantitative Bewertung der Raumluftqualität, Belastung mit Gasen wie: CO, H <sub>2</sub> S, Alkane, Lösungsmitteldämpfe, Dämpfe der Alkanole, Zigarrettenrauch, Automobilabgase, Sauerstoffmangel, Verbrennungsrauch
<b>Ausgangssignal</b>	0 ... 10 V entsprechend abnehmender Luftqualität
<b>Anschluß</b>	4- oder 3-adrig gepolt, (A <sub>⊥</sub> intern verbunden mit 24 <sub>⊥</sub> )
<b>Schutzklasse (EN 60730)</b>	III; Anschluß an Schutzkleinspannung
<b>Gehäuse</b>	reinweißes Kunststoffgehäuse
<b>Abmessungen</b>	71 mm x 71 mm x 27 mm (B x H x T)

**Siliziumhaltige Verbindungen können am Gassensor zu Vergiftungserscheinungen führen, die ggf. in einer Veränderung der Kennlinie resultieren.**

**Achtung!**

Der Luftqualitätsfühler darf nur zur Erfassung der Raumluftqualität im Sinne des Erfassens luftverunreinigender Substanzen, die im nichtregistrierten Zustand keine objektiven und subjektiven Schäden hervorrufen, eingesetzt werden. Der Luftqualitätsfühler darf nicht als Brand-, Rauch-, Gefahren- oder Gefahrstoffmelder eingesetzt werden. Die Überwachung von UEG (untere Explosionsgrenze) und MAK (maximal zulässige Arbeitsplatzkonzentration) ist ebenfalls nicht zulässig. Dieser Fühler ist nicht im Ex-Bereich zu verwenden.

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2801 2000	Raumluftqualitätsfühler als Mischgasfühler mit stetigem Ausgang, 0 ... 10V DC, Versorgungsspannung 24V AC, Wandaufbau	LQFR

**Anschlußbild**

