

## Kanalluftqualitätsfühler

KALQ

Stand 05/2011

### Anwendung

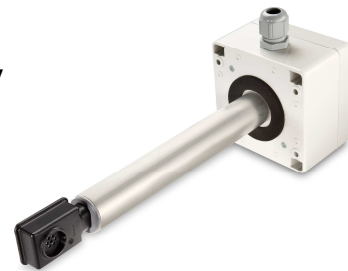
Zur Messung der Luftqualität in Kanälen Raumluftechnischer Anlagen mit 0-10V.

### Typenübersicht

KALQ

VOC/Mischgas

0-10V



### Technische Daten

#### Allgemein:

Sensorelement:

VOC/-Mischgassensor

Speisung:

15-24V AC/DC  $\pm 10\%$

Stromaufnahme:

max. 45mA/1W (DC), 1.2W (AC)

Einlaufzeit zur Selbstkalibrierung:

bei Erstinbetriebnahme 6-12 h

Ausgang:

0-10V

Kalibrierung (entspricht):

gute Luft ca.

1V = 250ppm CO<sup>2</sup> equivalent

5V = 1175ppm CO<sup>2</sup> equivalent

9V = 2000ppm CO<sup>2</sup> equivalent

Betriebstemperatur:

0...+40°C

Feuchte:

5...95% r.F

Schutzart:

IP65 (Gehäuse)

Gehäuse:

ABS

### Montagehinweise

Der Fühler wird mittels Schrauben direkt am Kanal befestigt.



#### HINWEIS:

Der Einbau und die Montage darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

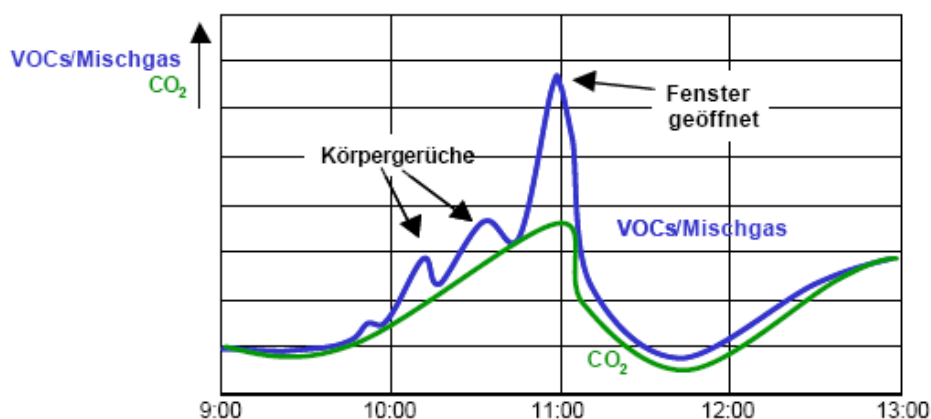
## Kanalluftqualitätsfühler

KALQ

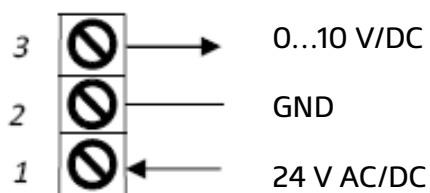
Stand 05/2011

### Inbetriebnahmehinweise

Bei der Erstinbetriebnahme gibt der Sensor während 6 bis 12 Stunden konstant 5V/DC am Ausgang heraus (Selbstkalibrierung). Danach beginnt der Messvorgang und das Ausgangssignal sinkt auf ca. 1V/DC bei guter Raumluft. Beim Wiedereinschalten reduziert sich der Vorgang auf ca. 25 Minuten.



### Elektrischer Anschluss



### Normen und Standards

EMV: EN60730-1 (2000) Störfestigkeit  
EN60730-1 (2000) Störaussendung  
CE-Konformität: 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

## Kanalluftqualitätsfühler

KALQ

Stand 05/2011

### Maßzeichnungen

