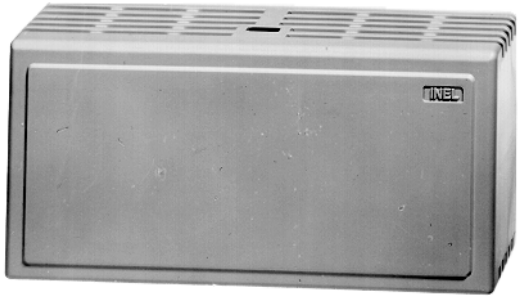


Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
FLQR 3	Luftqualitätsfühler mit stetigem Ausgang 0-1V/0-10V Raumausführung	17 1705



**Technische Beschreibung**

Durch Küchendämpfe, Ausdünstungen des Menschen, Raucher usw. wird die Luftqualität in geschlossenen Räumen verschlechtert. Das Meßelement des FLQR 3, dessen Empfindlichkeit in etwa mit dem Geruchssinn des Menschen übereinstimmt, erfaßt die Qualität der Luft und ändert seinen Widerstand in Abhängigkeit der Luftqualität. Diese Änderung wird in ein Spannungssignal 0-1V/0-10V umgesetzt und kann damit für Regelzwecke eingesetzt werden. Direkte Drehzahl-steller- Ansteuerung möglich (z. B. für Lüfter) mit min.- und max.- Begrenzung.  
Das Spannungssignal steigt bei schlechter Luftqualität. Bei reiner Außenluft steht das Spannungssignal auf 0V.

**Technische Daten**

Nennspannung	24V ± 10%, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	ca. 3,5VA
Ausgang	belastbar mit je 5mA, 0-1V/0-10V min.- Begr. (0-10V), max.- Begr. (0-10V)
Anheizdauer	ca. 30 Minuten
Umgebungstemp.	0 ... 40°C
Gehäuse	Kunststoff Maße (mm): L 162, B 78, T 40
Anschlüsse	5polig, Schraubanschluss, Klemmen steckbar

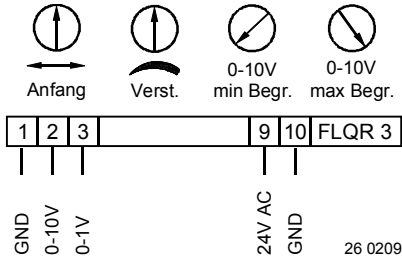
**Montage**

Die Montage des FLQR 3 erfolgt zweckmäßigerweise in ca. 1,5m Raumhöhe, wobei Störeinflüsse durch Türen, Fenster etc. zu vermeiden sind und auf eine gute Luftzirkulation zu achten ist.

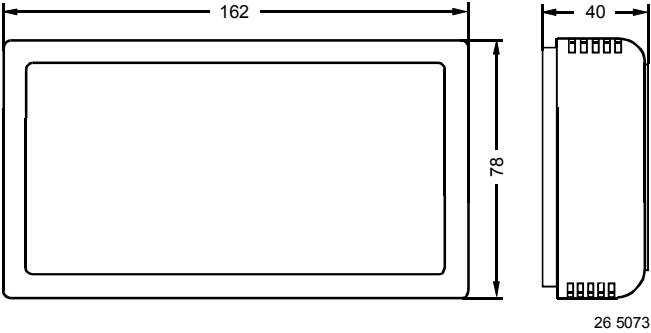
**Verhalten des Fühlers**

Luftqualität	Spannung
Sehr gut	ca. 0,2V
Gut	ca. 1,6V
Leichte Geruchsbildung	ca. 2,4V
Bedürfnis zur Luftverbesserung	ca. 3,7V
Mittlere Geruchsbildung	ca. 5,0V
Starke Geruchsbildung z.B. durch Reinigungsmittel	ca. 10,0V

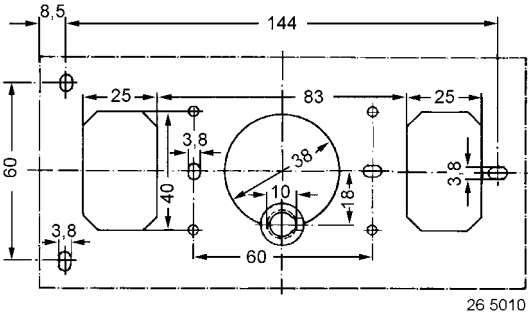
**Anschlussplan**



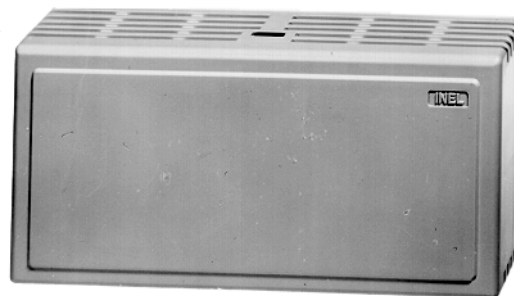
Maßbild



Bohrplan Grundplatte



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
FLQR 3	Luftqualitätsfühler mit stetigem Ausgang 0-1V/0-10V Raumausführung	17 1705



## Technische Beschreibung

Durch Küchendämpfe, Ausdünstungen des Menschen, Raucher usw. wird die Luftqualität in geschlossenen Räumen verschlechtert. Das Meßelement des FLQR 3, dessen Empfindlichkeit in etwa mit dem Geruchssinn des Menschen übereinstimmt, erfaßt die Qualität der Luft und ändert seinen Widerstand in Abhängigkeit der Luftqualität. Diese Änderung wird in ein Spannungssignal 0-1V/0-10V umgesetzt und kann damit für Regelzwecke eingesetzt werden. Direkte Drehzahlsteller- Ansteuerung möglich (z. B. für Lüfter) mit min.- und max.- Begrenzung.

Das Spannungssignal steigt bei schlechter Luftqualität. Bei reiner Außenluft steht das Spannungssignal auf 0V.

## Technische Daten

Nennspannung	24V ± 10%, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	ca. 3,5VA
Ausgang	belastbar mit je 5mA, 0-1V/0-10V min.- Begr. (0-10V), max.- Begr. (0-10V)
Anheizdauer	ca. 30 Minuten
Umgebungstemp.	0 ... 40°C
Gehäuse	Kunststoff Maße (mm): L 162, B 78, T 40
Anschlüsse	5polig, Schraubanschluss, Klemmen steckbar

## Inbetriebnahme

Poti max.- Begr. auf 10V stellen.

Poti min.- Begr. auf 0V stellen.

Poti Verst. auf Mitte stellen.

Nach 30 Minuten Anheizzeit und bei guter Luft mit Poti Anfang den Arbeitsbeginn des Ausgangs (0-10V DC Kl. 2) auf den gewünschten Wert legen. Die Empfindlichkeit kann mit Poti Verst. durch Rechtsdrehen vergrößert werden. Mit Poti min.- Begr. und Poti max.- Begr. lässt sich der Ausgang 0-10V DC einstellen. Der min.- Begr. hat dabei Vorrang. Der FLQR 3 soll dauernd an Betriebsspannung angeschlossen sein.

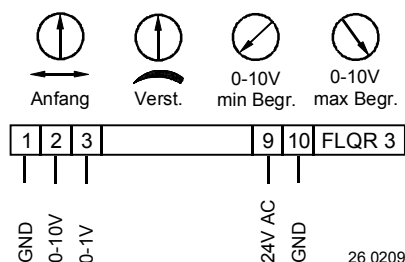
## Montage

Die Montage des FLQR 3 erfolgt zweckmäßigerweise in ca. 1,5m Raumhöhe, wobei Störeinflüsse durch Türen, Fenster etc. zu vermeiden sind und auf eine gute Luftzirkulation zu achten ist.

## Verhalten des Fühlers

Luftqualität	Spannung
Sehr gut	ca. 0,2V
Gut	ca. 1,6V
Leichte Geruchsbildung	ca. 2,4V
Bedürfnis zur Luftverbesserung	ca. 3,7V
Mittlere Geruchsbildung	ca. 5,0V
Starke Geruchsbildung z.B. durch Reinigungsmittel	ca. 10,0V

## Anschlussplan



26 0209

Maßbild

Bohrplan Grundplatte

