

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
VKF 3	Volumenstromfühler für Luft Kanalfühler	17 1745

Technische Beschreibung

Der Volumenstromfühler wird zur Überwachung von Strömungsgeschwindigkeiten bei gasförmigen Medien innerhalb der angegebenen technischen Daten eingesetzt. Haupteinsatzgebiet ist die Klima- und Lüftungstechnik in Bereichen der Gebäudeautomation. Bei dem VKF 3 bilden Fühler und Steuergerät eine kompakte Einheit. Das Fühlerrohr dient gleichzeitig der Montage.

Mit dem VKF 3 können Sie die relative Stärke von Strömungen anzeigen und auswerten.

Sie können am Gerät den Bereich des Analogausganges an die vorhandenen Strömungsverhältnisse anpassen, indem Sie bei Strömungsmaximum die gewünschte Ausgangsspannung (max. 10V) einstellen.

Funktionsweise

Der VKF 3 arbeitet nach dem kalorimetrischen Prinzip.

Technische Daten

Betriebsspannung	24V ± 10%, 50-60Hz
Leistungsaufnahme max.	2VA
Umgebungstemp.	-20 ... +60°C
Signalausgang	0 ... 10V (Ra=10kOhm)
Strömung in V	Relativ
Genauigkeit	
des Ausgangssignals	± 10%
Medientemp.-bereich	0°C ... 70°C
Messbereich	0,1-30m/s
Eintauchtiefe	130mm
Kabeleinführung	2 x PG7. Montageflansch
Druckfestigkeit	10bar
Schutzart Gehäuse	IP54
Schutzart Sensor	IP67
Anschluss	4 Klemmen 2,5mm ²
Gehäuseabmessungen	L=56mm, B=84mm, H=82mm
Gewicht	330g



Einbaubedingungen

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, müssen folgende Punkte beachtet werden.

- Die Fühlerspitze soll möglichst in der Rohrmitte sitzen. Das Querloch im Fühlerschaft **muss voll** vom gasförmigen Medium durchströmt werden.
- Die Markierung dient als Montagehilfe.
- Bei senkrecht verlegten Rohren soll die Strömungsrichtung von unten nach oben verlaufen.
- freie **Einlaufstrecke 5 x D (Kanal- Durchmesser)** vor dem Sensor und **3 x D Auslaufstrecke** nach dem Sensor einhalten.
- Den VKF 3 nur über den Sechskant des Sensorgehäuses einschrauben.
- Die Einbaulage ist beliebig.

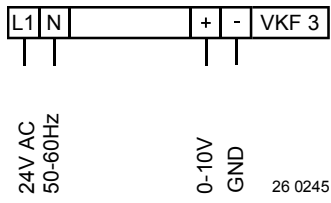
Inbetriebnahme

Der Anschluss und die Inbetriebnahme muss vom Fachpersonal vorgenommen werden!

Bei der Inbetriebnahme und Einstellung der Geräte ist folgende Vorgehensweise zweckmäßig:

- Strömungswächter gemäß Einbaubedingungen installieren und elektrisch anschließen.
- Netzspannung einschalten, danach die Nennströmung einstellen.
- Beim VKF 3 am Poti „Empfindlichkeit“ das gewünschte Ausgangssignal auf die Nennströmung anpassen.
- Der Strömungsmesser ist jetzt betriebsbereit.

Anschlussplan



Maßbild

