

Luftgeschwindigkeitsfühler



Kanal- Luftströmungswächter

Luftströmungswächter zur Überwachung der Luftströmung in Ventilationskanälen. Potentialfreier Relaiskontakt. Arbeitsbereich einstellbar 1...10m/s. Optische Anzeige der Betriebszustände: "Anlauf-Betrieb-Störung". Inkl. Montageflansch.

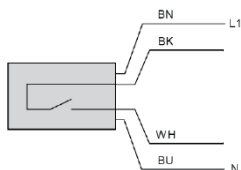
Funktion:

Der Luftströmungswächter verfügt über einen potentialfreien Relaiskontakt, welcher bei angezogenem Relais geschlossen wird. Bei Unterschreitung der vorgegebenen Luftströmung fällt das Relais ab.

Bestellnummern:

Type	Speisung
SL 101.1	230VAC
SL 101.2	24VAC
SL 101.3	24VDC

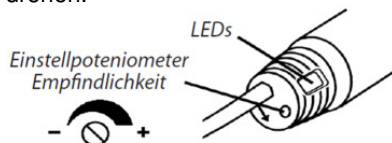
Anschlussbelegung:



BN = Braun = 230V/24VAC-DC
 BK = Schwarz = COM
 WH = Weiss = NO
 BU = Blau = N / OV

Justierung:

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein. Nun schalten Sie die Strömung ein (Sollwert) und halten diese konstant auf dem Schwellwert. → beide LEDs (rot und grün) leuchten; nach ca. 60 s erlischt eine LED.
2. Wenn allein die rote LED leuchtet: Poti langsam nach rechts drehen, bis rote LED erlischt und grüne LED aufleuchtet.
3. Wenn allein die grüne LED leuchtet: Poti langsam nach links drehen, bis grüne LED erlischt und rote LED aufleuchtet. Poti langsam wieder nach rechts drehen, bis rote LED erlischt und grüne LED aufleuchtet.
4. Sollen betriebsbedingte Schwankungen ausgeglichen werden: Poti nach aufleuchten der grünen LED noch weiter nach rechts drehen.



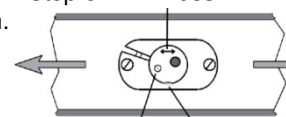
Betrieb: Das Gerät ist ca. 60 s nach einschalten der Versorgungsspannung betriebsbereit. Während dieser Zeit leuchten beide LEDs und das Ausgangsrelais bleibt angezogen.

Technische Daten:

Bereich:	1...10m/s einstellbar
Ausgang:	Relaiskontakt (Pot. frei)
Schaltleistung:	3A / 250V
Betriebstemperatur:	-10...+50°C
Schutzart:	IP65
Eintauchtiefe:	120 mm
Kabel:	2m, 4x0,5mm ²

Installation:

Richten Sie das Gerät im Luftstrom aus. Der Markierungspfeil am Stopfen muss in Strömungsrichtung zeigen.



Der Luftstromwächter wird mittels der Montageschelle festgeklemmt. Der Durchmesser der Bohrung im Luftkanal beträgt 24 mm. Zwischen Kanal und Montageschelle legt man die mitgelieferte Moosgummidichtung zum Luftdichten Abschluss. Der Sensorkopf muss mindestens 32 mm in den Kanal hineinragen und im Bereich der größten Strömungsgeschwindigkeit liegen. Vermeiden sie Turbulenzonen.

Massbild: (Masse in mm)

