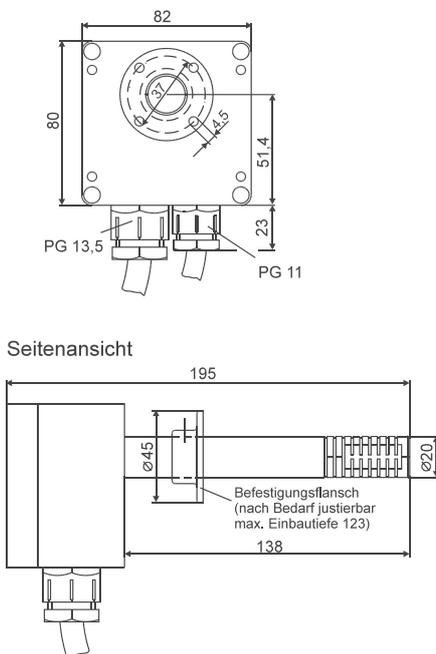


**Luftstromwächter mit Schaltausgang**

**INT 511; INT 511/24**



**Maßbild**



**Anwendung**

Luftstromwächter werden für nicht brennbare, nicht aggressive Gase oder Luft zum Ein-, Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei vom eingestellten Sollwert abweichender Strömungsgeschwindigkeit z.B. als Luftfilterwächter oder zur Überwachung von Ventilatoren in der Heizungs- Lüftungs- und Klimatechnik verwendet.  
 Der Luftstromwächter mißt nach dem kalorimetrischen Meßprinzip Luftstromgeschwindigkeiten im Bereich von 0,2 bis 8 m/s. Mittels eines eingebauten Potentiometers kann innerhalb des Einstellbereiches der Schaltpunkt gewählt werden.  
 Die Relaisfunktionen werden durch LED's angezeigt. Zur Vermeidung eines Einschaltwischers schaltet nach Aktivierung des Strömungsrelais ein 2. Relais erst nach 1 s durch. Während der Anlaufüberbrückungszeit von 120 Sekunden wird das Relais so gestellt, als ob der Sollwert der Strömungsgeschwindigkeit erreicht wäre. Danach erfolgt die erste Messung und gegebenenfalls die Umschaltung des Relais bei nicht erreichtem Sollwert. Der Einbau des Luftstromwächters sollte im Bereich turbulenzarmer Strömung erfolgen, also nicht unmittelbar hinter Krümmungen oder dem Heizregister. Die Sonde wird in 90° zur Strömungsrichtung eingebaut.

**Merkmale**

- Luftstromüberwachung
- Schaltpunkt einstellbar im Bereich 0,2 bis 8 m/s
- Integriertes Zeitrelais zur Unterdrückung des Einschaltwischers
- Potentialfreier Umschaltkontakt

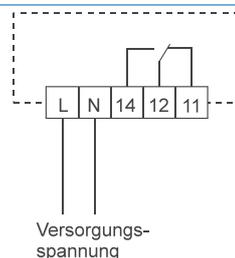
**Technische Daten**

<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC/ 24 V AC ± 10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 3 VA
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart (EN 60529)</b>	Sonde IP 20 Anschlußkopf IP 65
<b>Meßbereich</b>	0,2 ... 8 m/s
<b>Reproduzierbarkeit</b>	± 5% vom Meßwert
<b>Schalthyserese</b>	ca. 0,5 m/s
<b>Anlaufüberbrückungszeit AÜ</b>	ca. 120 s
<b>Einschwingzeit</b>	5 s (8 m/s)...40 s (0,2 m/s) nach Ablauf AÜ
<b>max. zul. Strömungsgeschwindigkeit</b>	35 m/s
<b>zul. Umgebungstemperatur</b>	- 20 ... 60°C
<b>max. Luftfeuchte</b>	< 85%
<b>Abmaße des Kopfes (H x B x T)</b>	80 x 82 x 57 mm
<b>Mikroschalter</b>	potentialfreier Wechsler
	max. Schaltleistung 250V AC/5A ohmsche Last 250V AC/1,2A induktive Last
<b>Einstellung</b>	Inneneinstellung
<b>Strömungsrichtung</b>	Strömung in Pfeilrichtung
<b>Gewicht</b>	ca. 350 g

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2701 1100	Luftstromwächter mit Schaltausgang, Betriebsspannung 230V AC, Meßbereich 0,2 bis 8 m/s, potentialfreier Umschaltkontakt	INT 511
2701 1200	Luftstromwächter mit Schaltausgang, Betriebsspannung 24V AC, Meßbereich 0,2 bis 8 m/s, potentialfreier Umschaltkontakt	INT 511/24

**Anschlußbild**



Strömungsgeschwindigkeit > Sollwert	Klemmen 11 / 14 kurzgeschlossen
Strömungsgeschwindigkeit < Sollwert	Klemmen 11 / 12 kurzgeschlossen