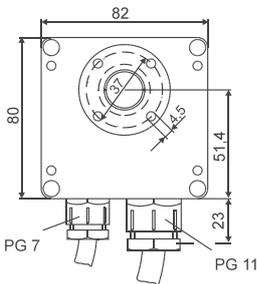


**Strömungsmeßsonde mit stetigem Ausgang**

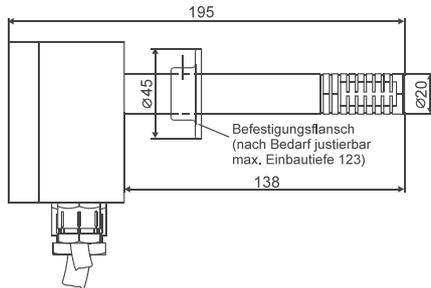
**INT 510; INT 510/24**



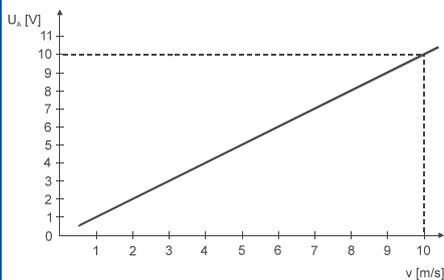
**Maßbild**



**Seitenansicht**



**Meßkurve**



**Anwendung**

Strömungsmeßsonden werden zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit nicht brennbarer, nicht aggressiver Gase oder Luft zur Luftstromüberwachung-, Regelung in der Heizungs- Lüftungs- und Klimatechnik verwendet.

Die Strömungsmeßsonde mißt nach dem kalorimetrischen Meßprinzip Luftstromgeschwindigkeiten im Bereich von 0,2 bis 10 m/s. Am Ausgang steht eine der Strömungsgeschwindigkeit äquivalente, analoge Spannung von 0 ... 10V DC zur Verfügung.

Der Einbau des Luftstromwächters sollte im Bereich turbulenzarmer Strömung erfolgen, also nicht unmittelbar hinter Krümmungen oder dem Heizregister. Die Strömungssonde möglichst in der Kanalmitte einsetzen. Die Einbaulage ist beliebig, die Richtungsangabe ist zu beachten.

**Merkmale**

- Linearer Analogausgang 0 ... 10V DC
- Luftstromüberwachung und Luftstromregelung, DDC- Verarbeitung, Strömungsanzeige
- Meßbereich 0,2 bis 10 m/s
- Kompensation der Medientemperatur auf das Meßergebnis

**Technische Daten**

<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC/ 24 V AC
<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 ... 10 m/s
<b>Genauigkeit</b>	± 8% vom Endwert
<b>Einschwingzeit</b>	< 20 s nach Anlegen der Versorgungsspannung
<b>thermische Zeitkonstante</b>	< 5 s
<b>max. zul. Strömungsgeschwindigkeit</b>	35 m/s
<b>zul. Umgebungstemperatur</b>	- 5 ... 60°C
<b>zul. Mediumtemperatur</b>	- 5 ... 60°C
<b>max. Luftfeuchte</b>	< 85%
<b>Abmaße des Kopfes (H x B x T)</b>	80 x 82 x 57 mm
<b>Strömungsrichtung</b>	Strömung in Pfeilrichtung
<b>Gewicht</b>	ca. 400 g

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2702 1100	Strömungsmeßsonde mit stetigem Ausgang 0... 10V DC, Betriebsspannung 230V AC, Meßbereich 0,2 bis 10 m/s	INT 510
2702 1200	Strömungsmeßsonde mit stetigem Ausgang 0 ... 10V DC, Betriebsspannung 24V AC, Meßbereich 0,2 bis 10 m/s	INT 510/24

**Anschlußbild**

