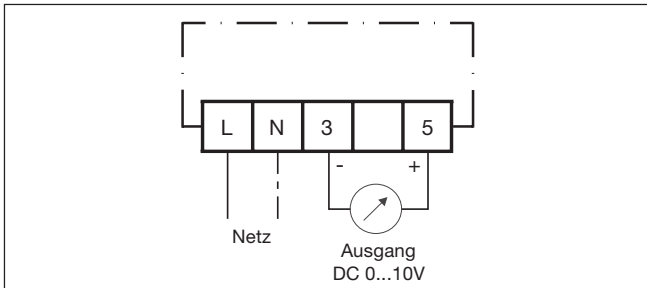


INT510® Strömungssonde

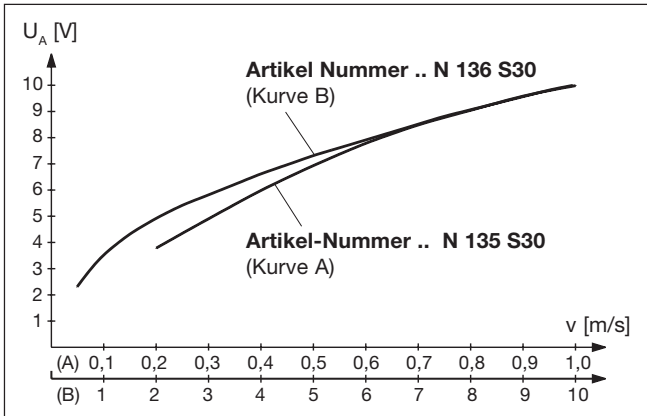
Überwachungsbereich 0,2...1m/s oder 0,2...10m/s



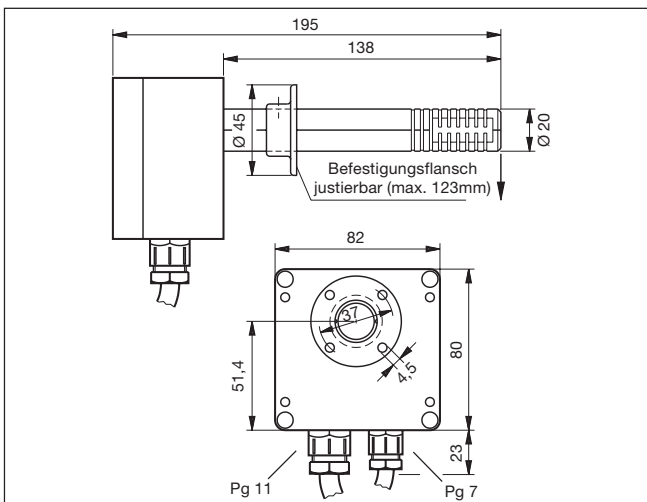
INT510



Anschluss-Schaltbild



Kennlinien



Maße in mm

Anwendung:

Überwachen der Strömungsgeschwindigkeit von Luft im Mediumtemperaturbereich von -5...+60°C. Die Strömungssonde ist temperaturkompensiert.

Die INT510 Strömungssonde findet Anwendung in der Luft- und Klimatechnik, Reinraumtechnik, der Gebäudeleittechnik / DDC usw.

Funktionsbeschreibung:

Die KRIWAN INT510 Strömungssonde misst nach dem kalorimetrischen Prinzip Luftstromgeschwindigkeiten im Be-

reich von 0,2...1m/s oder 0,2...10m/s. Am Ausgang steht eine äquivalente, analoge Spannung von DC 0...10V.



Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen bzw.-einbrüche beein-

flussen die Auswertung. Wegen des kalorimetrischen Prinzips findet eine Eigenerwärmung und somit eine leichte Thermik statt. Eine Signalverarbeitung wird daher nur für Strömungsgeschwindigkeiten oberhalb etwa 0,2m/s empfohlen.

Einbauhinweis:

Um Wertverfälschungen zu vermeiden, sind bei der Auswahl des Einbauortes folgende Punkte zu beachten:

- Sonde möglichst im laminarbereich einbauen.
- Nicht unmittelbar hinter Krümmungen einbauen (Abstand ca. 3 x Krümmungsradius).
- Strömungssonde möglichst in Kanalmitte einsetzen (Abstand ca. 1/3 Kanaldurchmesser von der Wandung).
- Sonde nicht unmittelbar hin-

ter Heizregister einbauen.

- Bei Anschlussverlängerung nur abgeschirmte Kabel verwenden.
- Schmutzablagerungen jeglicher Art, insbesondere Benetzung mit Wasser sind durch geeignete Maßnahmen (bauseitige Filter im Lüftungssystem u.ä.) zu vermeiden.
- Die erreichbare Messtoleranz ist von der Einbaulage der Strömungssonde abhängig (siehe Markierung auf dem Sondenrohr).

Technische Daten

Anschluss-Spannung	siehe Bestellangaben
zul. Umgebungstemperatur	-5...+60°C
Überwachungsbereich	0,2...1m/s siehe (Kurve A) 0,2...10m/s siehe (Kurve B)
Genauigkeit	± 8% vom Endwert bei 20°C
Ausgangsspannung	DC 0...11V max.
max. zulässige Belastbarkeit	35m/s
Einschwingzeit nach Anlegen der Versorgungsspannung	< 20s
Thermische Zeitkonstante	< 5s
Einbaulage der Sonde	Pfeil in Strömungsrichtung
Gehäuse	Sonde: PA6 GF30 Anschlussdose: PC
Schutzart nach EN 60529	Sonde: IP20 Anschlussdose: IP65
Gewicht	ca. 400g

Bestellangaben

Einsatzbereich	Anschluss-Spannung	Artikel-Nummer
0,2...1m/s	AC 50/60Hz 24V ± 10% 3VA	31 N 135 S30
0,2...1m/s	AC 50/60Hz 230V ± 10% 3VA	52 N 135 S30
0,2...10m/s	AC 50/60Hz 24V ± 10% 3VA	31 N 136 S30
0,2...10m/s	AC 50/60Hz 230V ± 10% 3VA	52 N 136 S30

Technische Änderungen vorbehalten