

# INT510<sup>®</sup> Strömungs-sonde

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



INT510 Strömungs-sonde


## Anwendung:

Überwachen der Strömungs-  
geschwindigkeit von Luft im  
Mediumtemperaturbereich von

-5...+60°C. Die Strömungs-  
sonde ist temperatur-  
kompensiert.

## Funktionsbeschreibung:

Die KRIWAN INT510 Strömungs-  
sonde überwacht nach dem  
kalorimetrischen Prinzip Luft-  
stromgeschwindigkeiten im Be-  
reich 0,2...1 oder 0,2...10m/s.  
Am Ausgang steht eine äqui-  
valente, analoge Spannung von  
DC 0...10V, bezogen auf L-, zur  
Verfügung. Dieses Signal ist  
geeignet zur Weiterverarbeitung  
von einem Grenzwertschaltre-  
lais, Analog- oder Dreipunktreg-  
ler, Anzeige-instrument, DDC/  
ZLT-Anlage usw.

 Kurzzeitige Spannungs-  
unterbrechungen bzw. -  
einbrüche beeinflussen die  
Auswertung. Wegen des  
kalorimetrischen Prinzips findet  
eine Eigenerwärmung und somit  
eine leichte Thermik statt. Eine  
Signalverarbeitung wird daher  
nur für Strömungs-  
geschwindigkeiten oberhalb etwa 0,2m/s  
empfohlen.

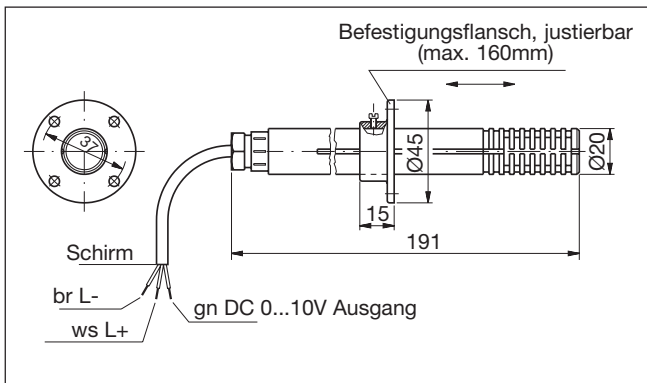
## Einbauhinweis:

Um Wertverfälschungen zu ver-  
meiden, sind bei der Auswahl des  
Einbaortes folgende Punkte zu  
beachten:

- Sonde möglichst im  
Laminarbereich einbauen.
- Nicht unmittelbar hinter  
Krümmungen einbauen  
(Abstand ca. 3 x Krümmungs-  
radius).
- Strömungs-sonde möglichst  
in Kanalmitte einsetzen  
(Abstand ca. 1/3 Kanaldurch-  
messer von der Wandung).
- Sonde nicht unmittelbar hinter

Heizregister einbauen.

- Bei Anschlußverlängerung nur  
abgeschirmte Kabel verwen-  
den.
- Schmutzablagerungen jegli-  
cher Art, insbesondere Be-  
netzung mit Wasser sind  
durch geeignete Maßnahmen  
(bauseitige Filter im Lüftung-  
system u.ä.) zu vermeiden.
- Die erreichbare Messtoleranz  
ist von der Einbaulage der  
Strömungs-sonde abhängig  
(siehe Markierung auf dem  
Sondenrohr).



Anschluss-Schaltbild und  
Maße in mm

## Technische Daten

Anschluss-Spannung	DC 24V ± 20%
max. Stromverbrauch	DC 50mA
zul. Umgebungstemperatur	-5°C ...+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	PA6 GF30
Schutzart nach EN 60529	IP20
Länge des Anschlusskabels	2,50m
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Gewicht	ca. 150g

## Artikelnummer:

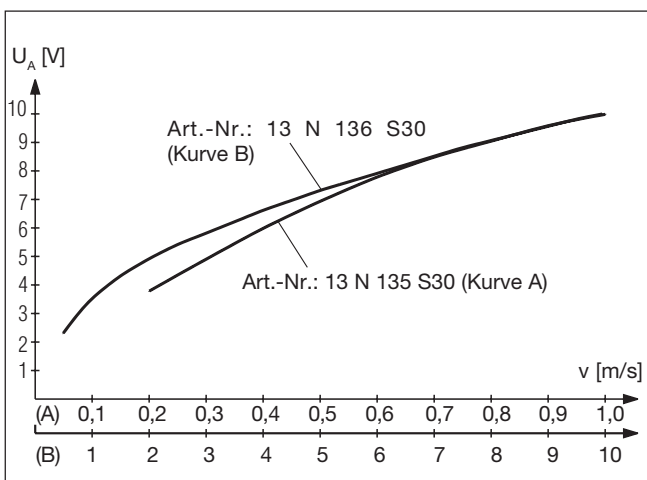
### INT510 Strömungs-sonde

Überwachungsbereich 0,2...1m/s

**13 N 135 S30**

Überwachungsbereich 0,2...10m/s

**13 N 136 S30**



Kennlinien

Technische Änderungen vorbehalten