

## Strömungsmesssonde RLSW5A

Bei dem RLSW5A bilden Fühler und Steuergerät eine kompakte Einheit. Das Fühlerrohr dient gleichzeitig der Montage. Mit dem RLSW5A können Sie die relative Stärke von Strömungen anzeigen und auswerten. Sie können am Gerät den Bereich des Analogausganges an die vorhandenen Strömungsverhältnisse anpassen, indem Sie bei Strömungsmaximum die gewünschte Ausgangsspannung (max.10V) bzw. den Ausgangsstrom (max.20mA) einstellen.

- **Medium Luft**
- **0..+70°C**
- **Analogausgang**
- **Kompakte Bauform**

Der Luftstromwächter RLSW5A empfiehlt sich für folgende Anwendungen

- Luft / Klimatechnik
- Ventilatorüberwachung
- Heizregister Zuluftkontrolle
- Stellklappenüberwachung
- Reinraumtechnik, usw.



Typ Artikel-Nr.	<b>RLSW5A 81448/10</b>	<b>RLSW5A 80448/10</b>
Betriebsspannung	24V AC/DC	230V/AC
Spannungstoleranz	+ 10%	± 10%
Überspannungskategorie	II	II
Signalanzeige, Spannung	Grüne Led	Grüne Led
Leistungsaufnahme max.	2VA	4VA
Umgebungstemperatur Gerät	-20..+60°C	-20..+60°C
Signalausgang Strömung in V	0..10V (Ra =10kOhm) Relativ	0..10V (Ra =10kOhm) Relativ
Signalausgang Strömung in mA	0..20mA (Ra = 0,2kOhm) Relativ	0..20mA (Ra = 0,2kOhm) Relativ
Genauigkeit des Ausgangssignals	+/- 10% MW	+/- 10% MW
Reproduzierbarkeit des Ausgangssignals	± 1%	± 1%
Medientemperaturbereich	0..+70°C	0..+70°C
Temperaturgradient	15K/min	15K/min
Schaltpunkt	Einstellbar über Poti	Einstellbar über Poti
Messbereich	0,1-30 m/s	0,1-30 m/s
Messfühler	Eingebaut	Eingebaut
Eintauchtiefe	130mm	130mm
Prozessanschluss	PG7, Montageflansch	PG7, Montageflansch
Sensorwerkstoff	MS58, vernickelt	MS58, vernickelt
Druckfestigkeit	10bar	10bar
Anschluss	6 Klemmen, 2,5mm <sup>2</sup>	6 Klemmen, 2,5mm <sup>2</sup>
Schutzart Gehäuse	IP54	IP54
Schutzart Sensor	IP67	IP67
Schutzklasse	2	2
Gehäuseabmessungen	L=56mm; B=84mm; H=80mm	L=56mm; B=84mm; H=80mm
Prüfzeichen	○	○
Zubehör (im Lieferumfang)	Montageflansch 10mm	Montageflansch 10mm

Referenzbedingungen: Einlaufstrecke >10xDN    Auslaufstrecke > 5xDN    laminare Strömung: Luft bei 0°C und 1,013 bar

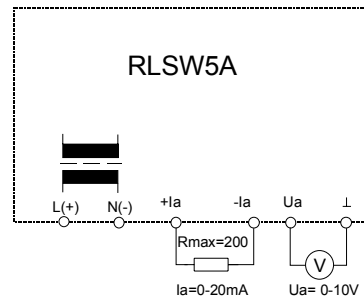
**Kundenspezifische Geräteausführungen wie z.B RLSW5A in 3-Leiter Ausführung ( Betriebsspannung: 24VDC    Analogausgang: 0..10V) für den Betrieb mit DDC-Anlagen, können auf Anfrage geliefert werden!**

# Strömungsmesssonde RLSW5A

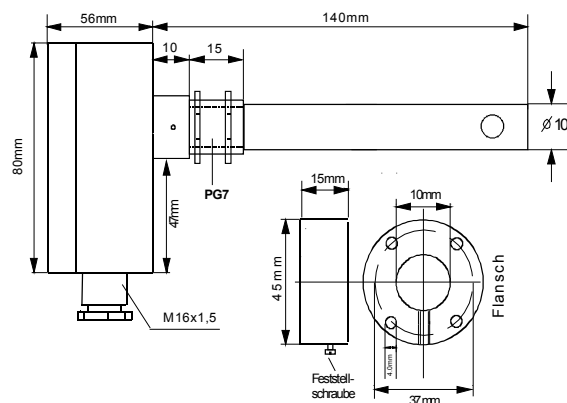
## Anschlußschema:

### **Achtung!!**

RLSW5A: 4-Leiter Gerät N(-) von  $U_b$  und U- /-Ia vom Signalausgang dürfen nicht gebrückt werden.



## Maße:



## Einbaubedingungen

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, müssen folgende Punkte beachtet werden.

- Die Fühlerspitze sollte möglichst in der Rohr bzw. Kanalmitte sitzen.
- Der Strömungswächter ist nur für **laminare und turbulenzarme** Strömungen geeignet.
- freie **Einlaufstrecke 10xD** vor dem Sensor und **5xD Auslaufstrecke** nach dem Sensor einhalten.
- Die Markierung (roter Punkt) am Sensorgehäuse muss **parallel zur Strömungsrichtung** verlaufen.
- Der Strömungsmesser ist Einbaulageunabhängig.



**Der Anschluss und die Inbetriebnahme muss vom geschulten Fachpersonal vorgenommen werden!**  
**Der Netzanschluss (L,N) ist über einen abgesicherten Trennschalter mit den üblichen Sicherungen herzustellen. Bei der elektrischen Installation sind grundsätzlich die allgemeinen VDE-Bestimmungen einzuhalten (VDE0100, VDE0113, VDE0160).**

## Inbetriebnahme

- Strömungswächter gemäß Einbaubedingungen installieren und elektrisch anschließen.
- Netzspannung einschalten, danach die Nennströmung einschalten.
- Beim **RLSW5A** am Poti „Verstärkung“ das gewünschte Ausgangssignal auf die Nennströmung anpassen.  
 z.B Nennströmung 5m/s = Signalausgang U auf 5V  
 Nennströmung 10m/s = Signalausgang U auf 10V
- Die Stromeinstellung ergibt sich beim **RLSW5A** automatisch mit der Spannungseinstellung.
- Der Strömungsmesser ist jetzt Betriebsbereit.

**Wenn Sie weiter Fragen haben, wenden Sie sich bitte an:**