

Strömungsmesssonde RLSW4

Unser kalorimetrischer Luftstromwächter RLSW4 ist eine preisgünstige Alternative zur bekannten Druckmessdose. Die Montage erfolgt einfach und schnell über eine Flanschbefestigung (für Kanalmontage) oder über den PG7 Gewindestutzen. Etwa 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung ist das Gerät funktionsbereit. Über ein eingebautes Potentiometer kann der Schaltpunkt stufenlos gewählt werden. Bei vorhandener Strömung ist der Transistorausgang (bzw. Schließkontakt bei Relaisausgang) durchgeschaltet (gelbe LED im Gerät leuchtet). Temperaturschwankungen des zu überwachenden Mediums werden über die Temperaturkompensation ausgeglichen.

- **Medium Luft 0..+70°C**
- **Transistor- oder Schaltausgang**
- **Kompakte Bauform**

Der Luftstromwächter RLSW4 empfiehlt sich für folgende Anwendungen

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

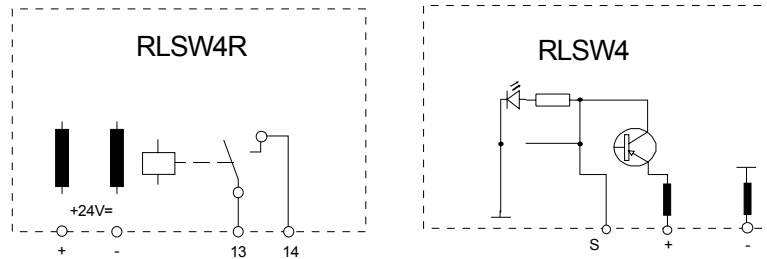


Typ Artikel-Nr.	RLSW4 74825	RLSW4R 74825/R
Betriebsspannung	18..28V DC	18..28V DC
Leistungsaufnahme max.	1VA	1VA
Umgebungstemperatur Gerät	-20..+60°C	-20..+60°C
Signalausgang Strömung	-	1 Schließer
Strom- / Kontaktbelastbarkeit	-	250VAC, 5A, 1,2kVA *
Schaltfunktion bei Strömung	-	Relais zieht an
Signalanzeige bei Strömung	Gelbe LED	Gelbe LED
Transistorausgang	PNP, max.150mA	-
Medientemperaturbereich	0..+70°C	0..+70°C
Temperaturgradient	15K/min (optional 30K/min)	15K/min (optional 30K/min)
Schaltpunkt	Einstellbar über Poti	Einstellbar über Poti
Messbereich	0,1-15 m/s (optional 0-2m/s)	0,1-15 m/s (optional 0-2m/s)
Messfühler	Eingebaut	Eingebaut
Eintauchtiefe	50mm (optional 140mm)	50mm (optional 140mm)
Prozessanschluss	PG7, Montageflansch	PG7, Montageflansch
Sensorwerkstoff	MS58, vernickelt	MS58, vernickelt
Druckfestigkeit	10bar	10bar
Anschluss	4 Klemmen, 2,5mm ² (optional M8 Steckverbinder)	4 Klemmen, 2,5mm ² (optional M8 Steckverbinder)
Schutzart Gehäuse	IP65	IP65
Schutzart Sensor	IP67	IP67
Verschmutzungsstufe	2	2
Gehäuseabmessungen	L=30mm; B=50mm; H=65mm	L=30mm; B=50mm; H=65mm
Prüfzeichen	○	○
Zubehör (im Lieferumfang)	Montageflansch 14mm	Montageflansch 14mm

Optionen	Bezeichnung	Artikel-Nr. (Bitte bei Bestellung angeben!)
Temperaturgradient 30K/min	RLSW4S	74825S
Eintauchtiefe 140mm	RLSW4/140	74825/140
Relaisausgang + Eintauchtiefe 140mm	RLSW4R/140	74825/140/R
Messbereich 0-2m/s	RLSW4/0-2	74825/0-2
Messbereich 0-2m/s + Relaisausgang	RLSW4/0-2/R	74825/0-2/R
Messbereich 0-2m/s + Relaisausgang + 140mm Eintauchtiefe	RLSW4/0-2/R/140	74825/0-2/R/140
Relaisausgang + Steckverbinder M8	RLSW4R/M8	74825/R/M8
Steckverbinder M8	RLSW4/M8	74825/M8

Strömungsmesssonde RLSW4

Anschlussschema:



Option Steckverbinder M8:

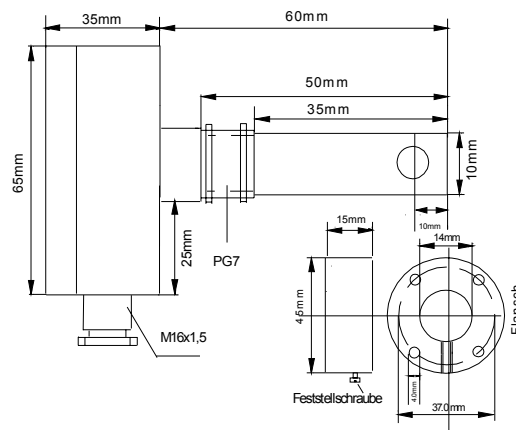
Farbkennzeichnung:

Pin	Farbe	Anschluss
1	Braun	+Uv
2	Weiß	GND
3	Schwarz	Kontakt 13 Schließer (S)
4	Blau	Kontakt 14 Schließer (GND)

***Achtung!!!**

Die Kontaktbelastbarkeit ist bei der Option RLSW4R/M8 eingeschränkt auf 150VAC, 5A, 0,75kVA

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 Strömungswächter ist Einbaulageunabhängig.



Der Anschluss und die Inbetriebnahme muss vom Fachpersonal vorgenommen werden! Bei der elektrischen Installation sind grundsätzlich die allgemeinen VDE-Bestimmungen einzuhalten (VDE0100, VDE0113, VDE0160). Wird der potentialfreie Kontakt mit einer Sicherheitskleinspannung beaufschlagt, so ist für eine ausreichende Isolierung der Anschlussleitungen bis unmittelbar zur Klemmstelle zu achten, da ansonsten die doppelte Isolierung Netzspannungsseite beeinträchtigt wird.

Inbetriebnahme RLSW4

Bei der Inbetriebnahme und Einstellung der Geräte ist folgende Vorgehensweise zweckmäßig:

1. Gerät einbauen
2. Gerät nach Verdrahtungsvorschrift anschließen
3. Trimmer „Empfindlichkeit“ auf Minimale Empfindlichkeit einstellen (Linksanschlag).
4. Netzspannung anlegen; Die grüne LED leuchtet. Das Gerät ist innerhalb von 10 Sekunden betriebsbereit.
5. Strömungserzeuger einschalten.
6. Trimmer „Empfindlichkeit“ langsam in Richtung Maximum drehen, bis die gelbe LED leuchtet und der Transistorausgang durchschaltet (bei RLSW4R zieht das Ausgangsrelais an). Um stabile Schaltverhältnisse zu erreichen, sollten Sie leicht über den Schaltpunkt hinwegdrehen.
7. Zur Überprüfung der Strömungsüberwachung, Strömungserzeugung reduzieren oder ausschalten. Die gelbe LED erlischt (das Ausgangsrelais bei RLSW4R fällt ab).
Das Gerät ist jetzt auf Überwachungsfunktion eingestellt.