

Auswertelektronik NLSW75-A

Mit dem NLSW75-A können Sie die relative Stärke von Luftströmungen anzeigen und auswerten. Wie bei allen Luftstromwächtern liegt das Einsatzgebiet z.B. in der Filterüberwachung.

Mit diesem Gerät haben Sie die Möglichkeit, durch ein extern anschließbares Anzeigeinstrument die Strömung zu visualisieren, oder mittels eines nachgeschalteten Grenzwertgebers (NGU-75) Min-Max-Steuerungen zu realisieren. Desweiteren steht ein stufenlos einstellbarer Schaltausgang zur Verfügung. Sie können am Gerät den Bereich des Analogausganges an die vorhandenen Strömungsverhältnisse anpassen, indem Sie bei Strömung 0 einen Nullabgleich vornehmen und die Ausgangsspannung beim vorhandenen Strömungsmaximum auf 10V einstellen (bei Stromausgang 20mA). Den Schaltpunkt für das Ausgangsrelais können Sie im Bereich 0..10V einstellen.

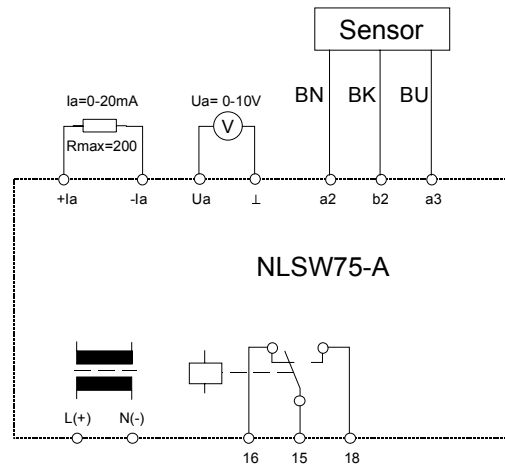
- **Medium Luft 0..+70°C**
- **Relative Strömungsmessung mit Analogausgang**
- **Fühlerbruchsicherung**



Typ Artikel-Nr.	NLSW75-A 70789	NLSW75-A 60620
Betriebsspannung	24V AC/DC	230V/AC
Spannungstoleranz	± 10%	± 10%
Überspannungskategorie	II	II
Signalanzeige, Spannung	Grüne LED	Grüne LED
Leistungsaufnahme max.	5VA	5VA
Umgebungstemperatur Gerät	-20..+60°C	-20..+60°C
Signalausgang Strömung	1 Wechsler	1 Wechsler
Strom- / Kontaktbelastbarkeit	250VAC, 10A, 2,5kVA	250VAC, 10A, 2,5kVA
Schaltfunktion bei Strömung	Relais zieht an	Relais zieht an
Signalanzeige bei Strömung	Gelbe LED	Gelbe LED
Analogausgang	0..10V / 0..20mA relativ	0..10V / 0..20mA relativ
Anlaufüberbrückung	-	-
Anzeige Anlaufüberbrückung	-	-
Medientemperaturbereich	0..+70°C	0..+70°C
Schaltpunkt	Einstellbar über Poti	Einstellbar über Poti
Messbereich	0,5-20 m/s	0,5-20 m/s
Messfühler	F2, F3, F4.2	F2, F3, F4.2
Anschluss	16 Klemmen, 2,5mm ²	16 Klemmen, 2,5mm ²
Schutzart Gehäuse	IP40	IP40
Schutzart Klemmen	IP20	IP20
Verschmutzungsstufe	2	2
Gehäuseabmessungen	L=112mm; B=75mm; H=73mm	L=112mm; B=75mm; H=73mm
Prüfzeichen	○	○
Zubehör im Lieferumfang	-	-

Auswertelektronik NLSW75-A

Anschlusschema:



Farbcode: BK=schwarz BN=braun BU=blau

Installation

Das Einbaugerät nach IP20 (entspricht VBG4) muss in einem Gehäuse oder im Schaltschrank montiert werden. Das NLSW75-A ist für die Montage auf einer auf einer Profilschiene (DIN EN 50022-35) vorgesehen. Sollte das Gerät größeren Erschütterungen ausgesetzt sein, montieren Sie zweckmäßigerweise auf Schwingmetall.



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). 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 zur Netzspannungsseite beeinträchtigt wird. Die Strombelastbarkeit des potentialfreien Kontaktes ist auf 10A beschränkt.

Inbetriebnahme NLSW75-A

Der Anschluss und die Inbetriebnahme muss vom Fachpersonal vorgenommen werden!

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

1. Gerät einbauen
2. Gerät nach Verdrahtungsvorschrift anschließen.
3. Analoge Messgeräte anschließen.
4. Trimmer „Verstärkung“ auf Minimale Empfindlichkeit einstellen (Linksanschlag).
5. Netzspannung anlegen; Die grüne „Ub“ LED leuchtet. Das Gerät ist innerhalb von 2Sekunden betriebsbereit.
6. Bei Strömungsgeschwindigkeit 0m/s mit dem linken Einstellknopf (Nullpunkt) den analogen Ausgang auf 0V bzw. 0mA (optional auch als 4-20mA Ausgang lieferbar) einstellen.
7. Strömungserzeuger einschalten.
8. Mit dem mittleren Trimmer „Verstärkung“ den analogen Ausgang auf 10V bzw.20mA einstellen
9. Mit dem rechten Trimmer „Schaltpunkt“ den Schaltpunkt des Relais einstellen. Um stabile Schaltverhältnisse zu erreichen, sollten Sie leicht über den Schaltpunkt hinwegdrehen. Bei vorhandener Anlaufüberbrückung diese Einstellung erst vornehmen, wenn die gelbe LED erloschen ist.
10. Zur Überprüfung der Strömungsüberwachung, Strömungserzeugung reduzieren oder ausschalten. Die gelbe LED erlischt, das Ausgangsrelais fällt ab und die Ausgangsspannung bzw. der Ausgangstrom sinkt auf 0V bzw.0mA.

Das Gerät ist jetzt auf Überwachungsfunktion eingestellt.