



WOWI-WICKERT

Heizungs-, Luft- und Klimaproducte GmbH



Betriebsanleitung

**Elektronischer
Differenzdruckschalter
mit Anzeige
A2G-45**



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung

Elektronischer Differenzdruckschalter mit Anzeige Typ A2G-45

Anwendungen

- ◆ Elektronischer Differenzdruckschalter zur Überwachung des Differenzdruckes von Luft und anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen.
- ◆ Überwachung von Luftfiltern, Gebläsen in Lüftungskanälen.
- ◆ Regelung von Luft- und Brandschutzklappen und zur Überdrucküberwachung von Reinräumen und Labors.

Leistungsmerkmale

- ◆ Einfache Montage
- ◆ Kompakte und robuste Konstruktion
- ◆ LCD-Anzeige
- ◆ Einfaches Setzen des Schaltpunktes (Relaisausgang)
- ◆ Ausgangssignal 0 ... 10 V



Elektronischer Differenzdruckschalter Typ A2G-45

Beschreibung

Ausführung

Nach 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit und RoHS Richtlinie 2002/95/EG

Genauigkeit

1,5 %

Messbereiche

Variante 2: 0 ... 2.500 Pa
(0 ... +100 Pa, 0 ... +250 Pa, 0 ... +1000 Pa, 0 ... +2500 Pa über Display einstellbar)

Maximaler Druck

25 kPa

Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +70 °C
Betrieb: -10 ... +50 °C

Schutzart

IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

Gewicht

150 g

Standardausführung

Prozessanschluss

Kupferlegierung, für Schläuche mit Innendurchmesser 5 mm

Messelement

Piezo-Messzelle

Nullpunkteinstellung

Durch gleichzeitiges Drücken der Pfeiltasten „auf“ und „ab“.

Gehäuse/Deckel

Kunststoff (ABS), Kunststoff (PC)

Elektrischer Anschluss

Kabelverschraubung M16 und M20
Schraubklemmen max. 1,5 mm²

Ausgangssignal

0 ... 10 V, 2-Leiter, lastwiderstand mind. 1kOhm
Relais AC 230 V/DC 30 V, GA

Versorgungsspannung

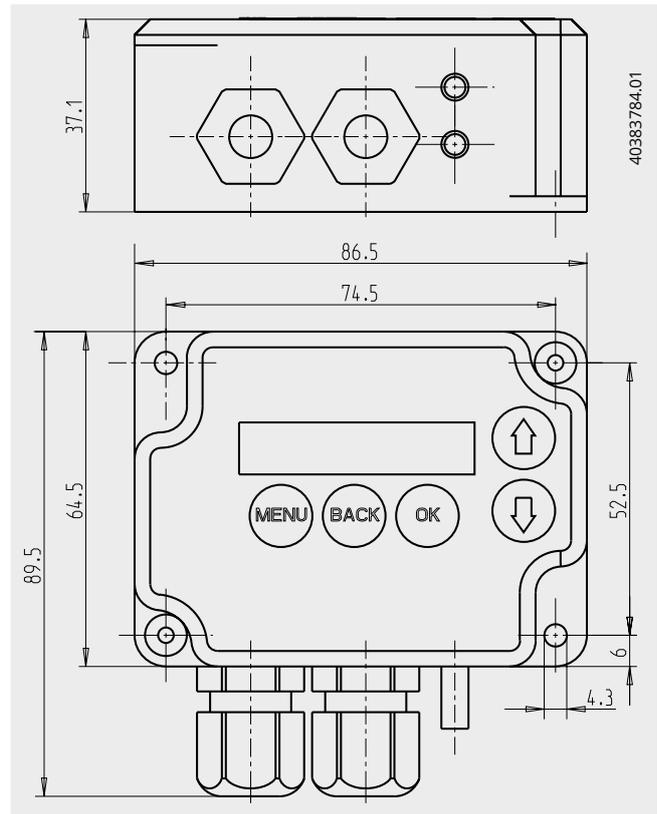
AC 24 V ±10 % oder DC 21 ... 35 V

Stromaufnahme

35 mA + Schalter (7 mA)
+ 0 ... 10 V Ausgang (10 mA), max 80 mA

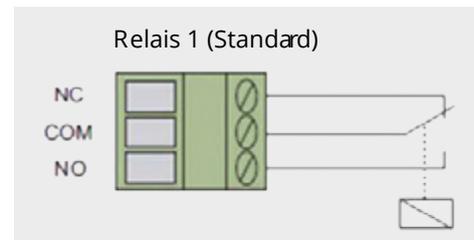
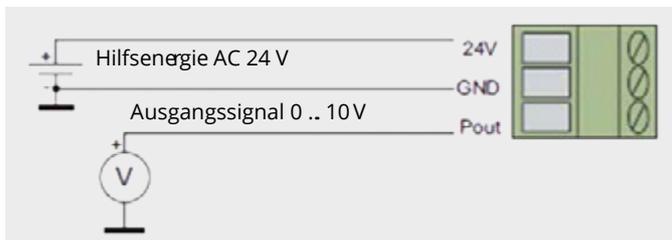
Langzeitstabilität

≤ ±8 Pa



Abmessungen in mm

Anschlusschema

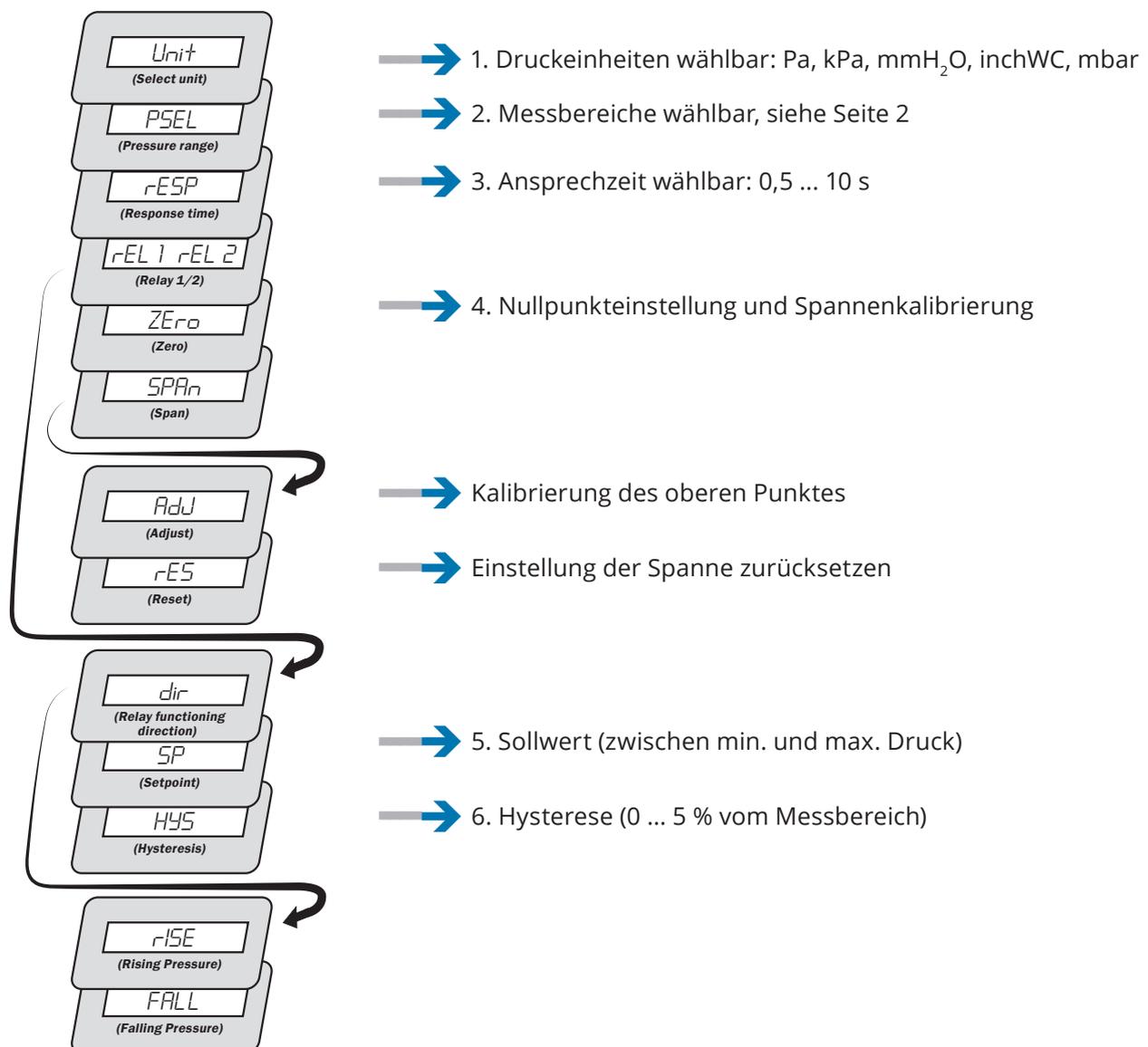


Werden über die Relais keine Spannungen gemäß SELV geschaltet, sind die Versorgungs- und Signal-/Steuerleitungen der Relais getrennt zu verlegen. Für beide stehen eigene Kabeleinführungen zur Verfügung.

Tasten zur Einstellung der einzelnen Funktionen

Taste	Funktion
	Zum Aufruf des Menüs die Taste „MENU“ ca. 3 Sekunden drücken.
	Zum Verlassen des Menüs die Taste „BACK“ drücken.
	Zum Öffnen der einzelnen Menüpunkte sowie zur Bestätigung der Änderungen die Taste „OK“ drücken.
	Mit diesen Tasten kann innerhalb des Menüs gescrollt werden.

Menüauswahl und Initialisierungsanweisungen für die Installation



Nullpunkteinstellung



ACHTUNG!

Die Spannungsversorgung eine Stunde vor der Nullpunkteinstellung anschließen.

- ◆ Beide Schläuche von den Druckanschlüssen \oplus und \ominus lösen.
- ◆ Beide Pfeiltasten „auf“ und „ab“ gleichzeitig drücken, oder „Zero“ im Einstell-Menü wählen: → grüne LED geht aus und „Zero“ erscheint im Display.
- ◆ Warten bis die grüne LED wieder aufleuchtet, danach die Druckanschlüsse \oplus und \ominus wieder anschließen.

Bei normalem Betrieb ist es empfehlenswert, die Nullpunkteinstellung alle 12 Monate vorzunehmen.

Spannenkalibrierung



ACHTUNG!

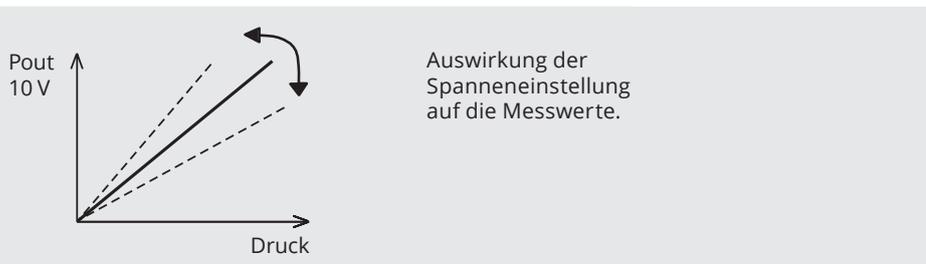
Die Spannungsversorgung eine Stunde vor der Spannenkalibrierung anschließen.

Für die Spanneneinstellung wird ein Referenzdruckmessgerät benötigt.

Die Spanne darf nicht ohne vorhandenen Druck eingestellt werden. Wenn die Spanne ohne oder mit zu geringem Prüfdruck eingestellt wird, verliert das Gerät die Genauigkeit und gibt keine korrekten Messwerte mehr aus. Ist dies der Fall, im Menü den Punkt „Span“ und anschließend „Reset“ wählen, um die Spanneneinstellung zurückzusetzen.

Spanne in folgender Reihenfolge einstellen:

1. Nullpunktkalibrierung durchführen
2. Druckanschlüsse anschließen
3. Im Menü „Span“ und anschließend „Adjust“ wählen
4. Mit Hilfe der beiden Pfeiltasten „auf“ und „ab“ den entsprechenden Wert der Displayanzeige oder des Ausgangs 0 ... 10 V so einstellen, dass er dem Wert des Referenzdruckmessgerätes entspricht
5. Einstellung durch Drücken der Taste „OK“ bestätigen



Einstellung: Anzeige Volumenstrom

Achtung für bauseitige Regelung:
0-10 V = 0-100 % Messbereich

Kurzanleitung für Einstellung des Drucksensors als Filterüberwachung und Anzeige

MENU-Taste für mindestens 3s drücken um in den Set-up-Modus zu gelangen. Durch kurzes Betätigen des OK-Tasters wird die Einstellung des angewählten Parameters aktiviert. Der Parameter wird mit den Pfeiltasten geändert und mit der OK-Taste bestätigt. Verlassen des Set-up-Modus durch kurzes Drücken der MENU-Taste.

1. UNIT (Einheit)	"Pa" angeben
2. PSEL (Messbereich)	Enddruckverlust gem. Filterschild
3. RESP (Ansprechzeit)	"1 s" einstellen
4. REL 1 (Relais 1)	
dir (Relaisfunktion)	"rise"
SP (Sollwert/Schaltpunkt)	" _____ "
HYS (Hysterese)	"5%" einstellen



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



WOWI-Wickert
Heizungs-, Luft- u. Klimaprodukte GmbH
Ostenholzer Straße 12
29308 Meißenndorf | Germany

Tel.: +49 (0)5056-97 07-0
Fax: +49 (0)5056-97 07-24
info@wowi-wickert.de
www.wowi-wickert.de