

# Differenzdrucksensor Für die Luft- und Klimatechnik, mit Schalter und Digitalanzeige Typ A2G-45

WIKA Datenblatt PE 88.01



weitere Zulassungen  
siehe Seite 4



## Anwendungen

- Zur Überwachung des Differenzdruckes von Luft und anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen
- Differenzdrucküberwachung von Filtern und Reinräumen

## Leistungsmerkmale

- Elektrisches Ausgangssignal 0 ... 10 V (3-Leiter)
- Einfache und schnelle Montage
- Wartungsfrei
- Maximaler Betriebsdruck 20 kPa



Differenzdrucksensor, Typ A2G-45

## Beschreibung

Der Differenzdrucksensor Typ A2G-45 vereint die lokale Differenzdruckanzeige, Messwertübertragung und Differenzdruckschaltung in nur einem Gerät und wird daher vor allem in der Luft- und Klimatechnik verwendet.

Ein zweites Schaltrelais und/oder eine automatische Nullpunkteinstellung sind optional erhältlich. Das kompakte und robuste Messgerät besticht durch seine intuitive Bedienung. Das Setzen unterschiedlicher Schaltepunkte für den steigenden und den fallenden Differenzdruck machen den A2G-45 sehr flexibel und anpassbar im Einsatz.

Durch den Einsatz des Differenzdrucksensors Typ A2G-45 kann sich die Anzahl der ansonsten konventionell eingesetzten Messgeräte erheblich reduzieren.

## Technische Daten

Differenzdrucksensor mit Schalter und Digitalanzeige, Typ A2G-45		
<b>Messbereich</b>	Variante 1: -500 ... +500 Pa <sup>1)</sup> -300 ... +300 Pa <sup>2)</sup> -250 ... +250 Pa <sup>2)</sup> -100 ... +100 Pa <sup>2)</sup>	Variante 2: 0 ... 2.500 Pa <sup>1)</sup> 0 ... 1.000 Pa <sup>2)</sup> 0 ... 250 Pa <sup>2)</sup> 0 ... 100 Pa <sup>2)</sup>
	8 Messbereiche am Gerät über Jumper wählbar (Messbereiche < 250 Pa: automatische Nullpunkteinstellung (AZ) empfohlen)	
<b>Genauigkeitsklasse</b>	±1,5 %	
<b>Montageart</b>	Wandmontage	
<b>Messelement</b>	Piezo-Messzelle	
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff (ABS), Kunststoff (PC)	
<b>Prozessanschluss</b>	Für Schläuche mit Innendurchmesser 4 mm	
<b>Ausgangssignal</b>	0 ... 10 V, Lastwiderstand mind. 1 kΩ, Relais 250 V, DC 30 V, 6 A	
<b>Hilfsenergie U<sub>B</sub></b>	AC 24 V ±10 % oder DC 21 ... 35 V	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabelverschraubung M16 und M20 Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Zulässige Temperaturen</b>	■ Umgebungstemperatur -20 ... +70 °C, 95 % r. F. (nicht kondensierend) ■ Messstofftemperatur -10 ... +50 °C (-5 ... +50 °C für AZ-Modelle)	
<b>Schutzart</b>	IP54	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	89,5 x 86,5 x 37,1 mm	
<b>Gewicht</b>	150 g	

1) Standard

2) Jumper

## Optionen

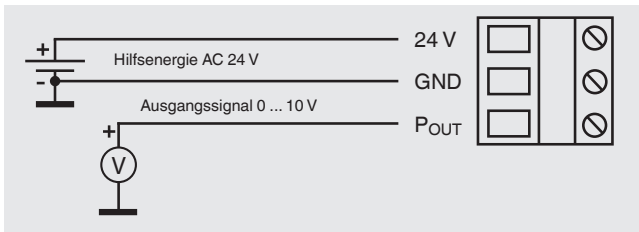
- Automatische Nullpunkteinstellung (AZ)
- 2 Relay-Ausgänge (2R)
- Automatische Nullpunkteinstellung und 2 Relay-Ausgänge (AZ-2R)
- 2 Kanalanschlussnippel
- 2 m PVC-Schlauch, Innendurchmesser 4 mm

## Automatische Nullpunkteinstellung (Option)

Die automatische Nullpunkteinstellung stimmt den Nullpunkt von Zeit zu Zeit ab, so dass keine manuelle Nullpunkteinstellung vorgenommen werden muss.

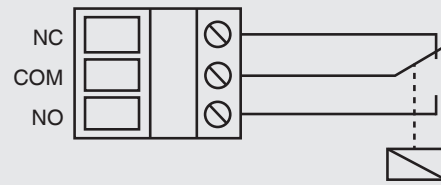
Während der Nullpunkteinstellung (3 Sekunden alle 10 Minuten) zeigen das Ausgangssignal und die Displayanzeige den zuletzt gemessenen Wert an.

## Elektrischer Anschluss

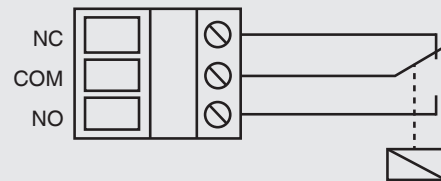


Werden über die Relais keine Spannungen gemäß SELV geschaltet, sind die Versorgungs- und Signal-/Steuerleitungen der Relais getrennt zu verlegen. Für beide stehen eigene Kabeleinführungen zur Verfügung.

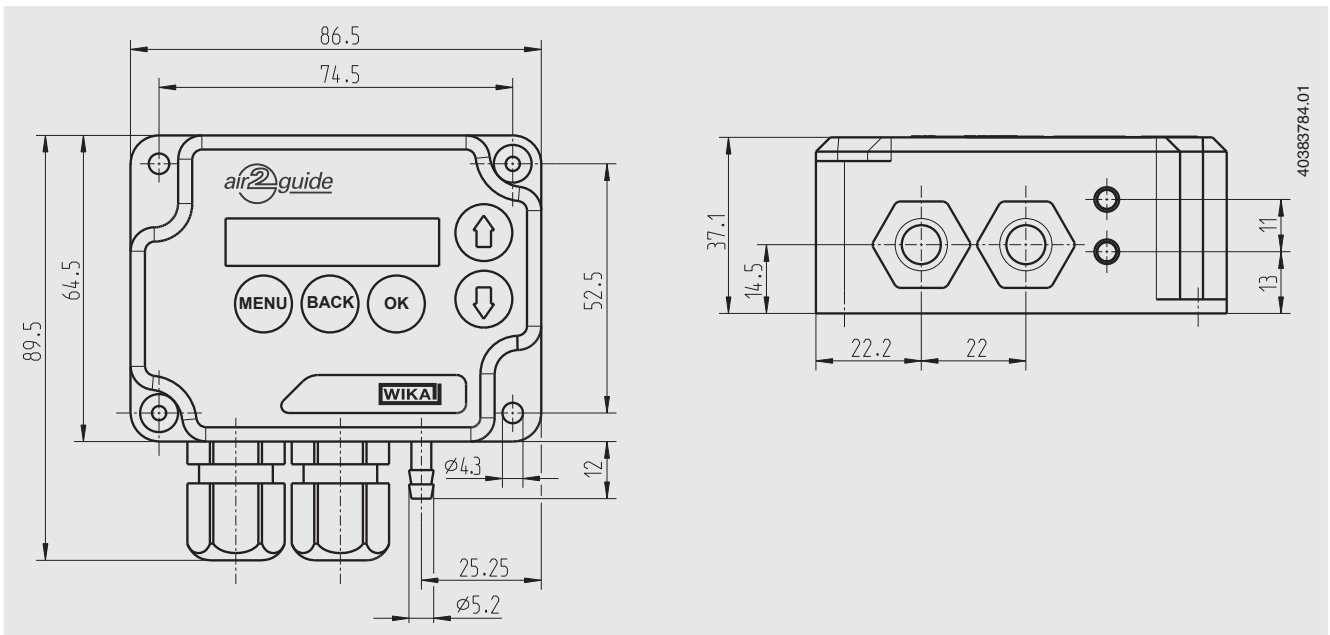
### Relais 1 (Standard)





### Relais 2 (Option)





## Abmessungen in mm



## Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Messschläuche</b>	
 PVC-Schlauch, Innendurchmesser 4 mm, Rolle à 25 m	40217841
PVC-Schlauch, Innendurchmesser 6 mm, Rolle à 25 m	40217850
Silikonschlauch, Innendurchmesser 4 mm, Rolle à 25 m	40208940
Silikonschlauch, Innendurchmesser 6 mm, Rolle à 25 m	40208958
<b>Kanalanschlussnippel für Schlauch 4 und 6 mm</b>	40217507
	

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ EMV-Richtlinie</li><li>■ RoHS-Konformität</li><li>■ WEEE-Richtlinie</li></ul>	Europäische Union
	<b>EAC (Option)</b> Einfuhrzertifikat	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<b>GOST (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Russland

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Lieferumfang

- Differenzdrucksensor mit Schalter und Digitalanzeige

## Bestellangaben

Typ / Messbereich / Optionen / Zubehör

© 04/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

