

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

1) Standard

2) Jumper

Optionen

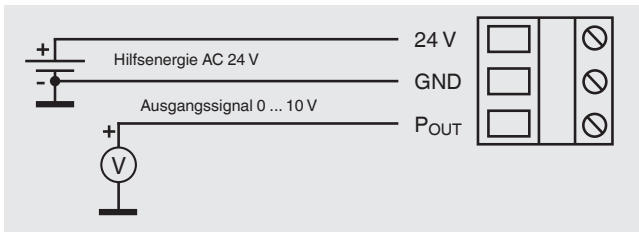
- Automatische Nullpunkteinstellung (AZ)
- 2 Relay-Ausgänge (2R)
- Automatische Nullpunkteinstellung und 2 Relay-Ausgänge (AZ-2R)
- 2 Kanalanschlussnippel
- 2 m PVC-Schlauch, Innendurchmesser 4 mm

Automatische Nullpunkteinstellung (Option)

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

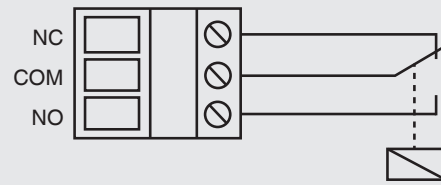
Während der Nullpunkteinstellung (3 Sekunden alle 10 Minuten) zeigen das Ausgangssignal und die Displayanzeige den zuletzt gemessenen Wert an.

Elektrischer Anschluss

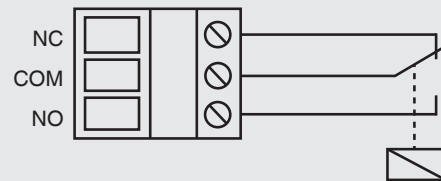


Werden über die Relais keine Spannungen gemäß SELV geschaltet, sind die Versorgungs- und Signal-/Steuerleitungen der Relais getrennt zu verlegen. Für beide stehen eigene Kabeleinführungen zur Verfügung.

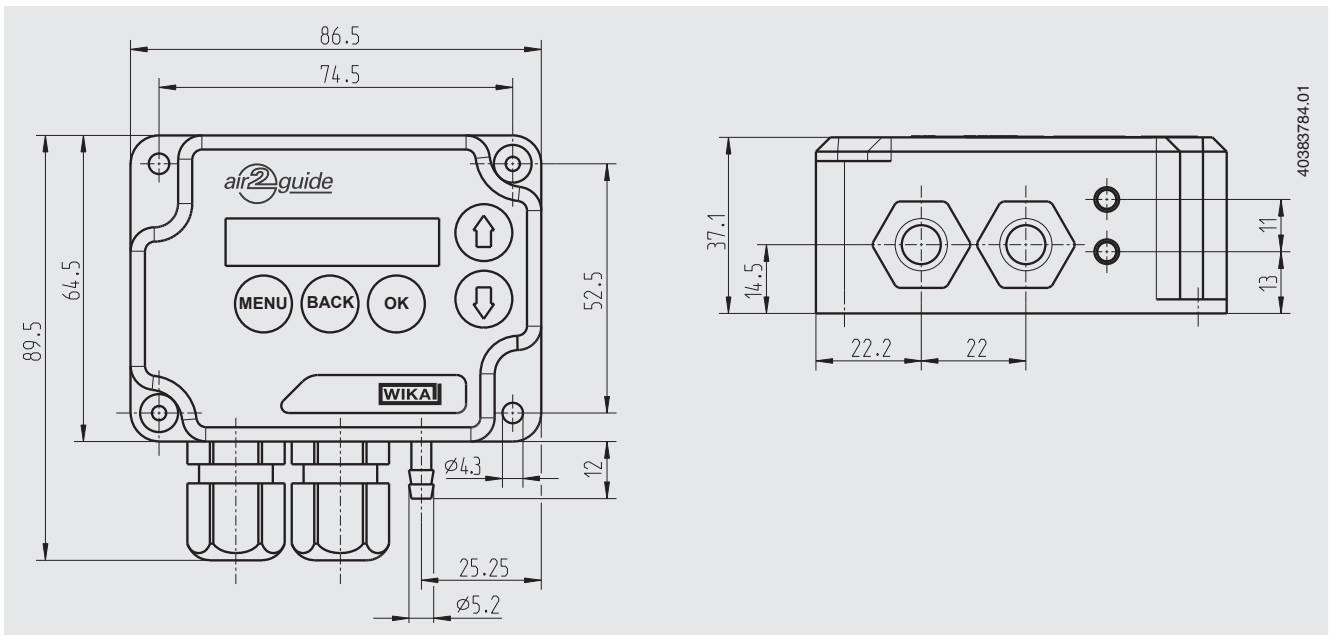
Relais 1 (Standard)





Relais 2 (Option)




Abmessungen in mm



Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
Messschläuche	
 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
Kanalanschlussnippel für Schlauch 4 und 6 mm	40217507
	

Zulassungen

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

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Lieferumfang

- Differenzdrucksensor mit Schalter und Digitalanzeige