

Differenzdruckschalter Mit UL-Zulassung Typ A2G-42

WIKA-Datenblatt PV 27.43



Zulassungen siehe Seite 4

Anwendungen

- Überwachung von Luftfiltern und Lüftern, Luftklappen und industriellen Luftkühlkreisläufen
- Schutz von Lufterwärmern vor Überhitzung

Leistungsmerkmale

- UL-Zulassung
- Einfacher Einbau und Montage
- Hohe Genauigkeit
- Robustes Gehäuse und funktionales Design: Reversible Kabelverschraubung für flexible Montage (3 x 120°)
- Anlieferung inkl. Anschlusszubehör



Differenzdruckschalter, Typ A2G-42

Beschreibung

Der Differenzdruckschalter Typ A2G-42 dient zur Überwachung des Differenzdrucks von Luft und anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen. Mögliche Anwendungsgebiete sind die Regelung von Volumenströmen und die Überwachung der Filterverschmutzung in HVAC/R-Systemen sowie die Überwachung industrieller Luftkreisläufe.

Die Einstellung des Schaltpunkts erfolgt über eine innenliegende Präzisionsskala.

Technische Daten

Der Schaltdruck kann mithilfe eines Einstellknopfs mit Skale justiert werden.
Abweichung $\leq \pm 15\%$, min. ± 10 Pa.

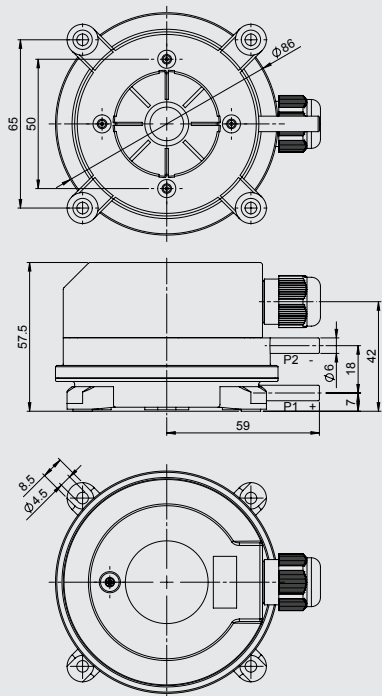
Die Angaben zum Schaltdruck gelten für den vertikalen Einbau, der auch die empfohlene Lage bei nach unten zeigenden Druckrohrverbindungen ist. Bei horizontaler Einbaulage mit nach oben gerichteten elektrischen Anschlüssen liegen die Schaltwerte um circa 20 Pa [0,08 inWC] höher.

Differenzdruckschalter, Typ A2G-42			
Betriebsdruckbereich	Druckbereich	Schaltdifferenz ¹⁾	Genauigkeit
	20 ... 200 Pa [0,08 ... 0,8 inWC]	10 Pa [0,04 inWC]	±5 %, min. ±5 Pa [0,02 inWC]
	20 ... 300 Pa [0,08 ... 1,2 inWC]	10 Pa [0,04 inWC]	±5 %, min. ±5 Pa [0,02 inWC]
	30 ... 400 Pa [0,12 ... 1,6 inWC]	15 Pa [0,06 inWC]	±5 %, min. ±5 Pa [0,02 inWC]
	50 ... 500 Pa [0,2 ... 2,0 inWC]	20 Pa [0,08 inWC]	±2,5 %, min. ±5 Pa [0,02 inWC]
	100 ... 1.000 Pa [0,4 ... 4,0 inWC]	50 Pa [0,2 inWC]	±2,5 %, min. ±5 Pa [0,02 inWC]
	200 ... 1.000 Pa [0,8 ... 4,0 inWC]	100 Pa [0,4 inWC]	±1 %, min. ±5 Pa [0,02 inWC]
	500 ... 2.500 Pa [2,0 ... 10,0 inWC]	150 Pa [0,6 inWC]	±1 %
	1.000 ... 4.000 Pa [4,0 ... 16,0 inWC]	250 Pa [1,0 inWC]	±1 %
	1.000 ... 5.000 Pa [4,0 ... 20,0 inWC]	250 Pa [1,0 inWC]	±1 %
Prozessanschluss	2 Kunststoff-Rohrverbindungsstücke (P1 und P2), Außendurchmesser 6,0 mm [0,23 in]: P1 zum Anschluss an höheren Druck (gekennzeichnet mit +) P2 zum Anschluss an niedrigeren Druck (gekennzeichnet mit -)		
Maximaler Betriebsdruck	10 kPa für alle Druckbereiche		
Elektrischer Anschluss	Bis max. 1,0 A (0,4) / AC 250 V, 50 ... 60 Hz, mit Flachsteckern 6,3 x 0,8 mm [0,24 x 0,03 in] und Schraubklemmen separat beiliegend Goldbeschichtet für Niederspannungen, mit Flachsteckern 6,3 x 0,8 mm [0,24 x 0,03 in] und Schraubklemmen separat beiliegend		
Schaltleistung			
Norm	Max. 1,0 A (0,4 A) / AC 250 V / 50-60 Hz		
Niederspannung	Max. 0,1 A / DC 24 V		
Schaltzyklen	1.000.000		
Standardzubehör	2 Kanalanschlussnippel 2 m PVC-Schlauch, Ø 6 mm [Ø 0,24 in] 4 Schneidschrauben Ø 3 x 10 mm [0,39 in]		
Messstoff	Luft, nicht brennbare und nicht aggressive Gase		
Messstofftemperaturbereich	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]		
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]		
Lagertemperaturbereich	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]		
Schutzart	IP54 mit Kabel-Conduit M20 x 1,5 IP54 mit Kabel-Conduit NPT½ IP54 mit Überwurfmutter-Conduit AF20		
Gehäuse			
Membrane	Silikon, gasemissionsfrei		
	Weitere Werkstoffe auf Anfrage.		
Gehäuse	Kunststoff		
Montageart	Direkte Montage Befestigungsbügel 4201/4202/4281/4282		
Einstellknopf	Skale in mbar Skale in Pascal Skale in Pascal und inWC		
Gewicht	150 g [0,33 lb]		

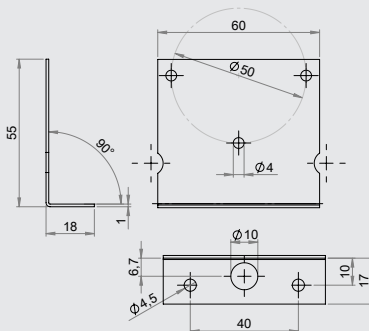
1) Typischerweise am Anfang des Einstellbereichs

Abmessungen in mm [in]

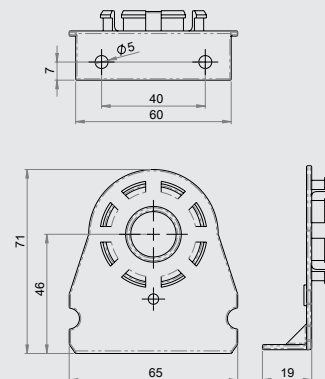
A2G-42



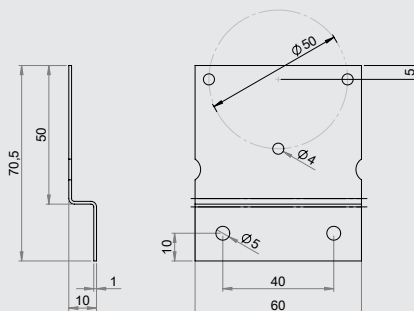
Befestigungsbügel 4201



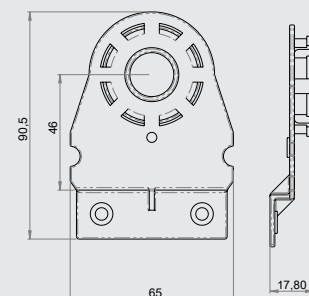
Befestigungsbügel 4281



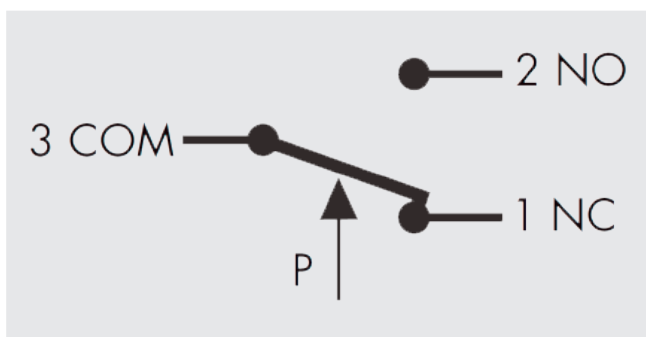
Befestigungsbügel 4202



Befestigungsbügel 4282



Elektrischer Anschluss



- 1 Öffner
- 2 Schließer
- 3 Stromversorgung

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung	Europäische Union
	EMV-Richtlinie	
	Niederspannungsrichtlinie	
	REACH und RoHS-Richtlinie	
	UL 508 und CSA C22.2 No.14 Industrielle Steuergeräte	USA and Canada

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Lieferumfang

- Differenzdruckschalter inkl. Montageschrauben
- 2 Kanalanschlussnippel
- 2 m [3,28 ft] PVC-Schlauch

Bestellangaben

Typ / Druckbereich / Schaltkontakte / Zubehör

© 10/2024 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.



WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de