

Die fest eingestellten Differenzdruckwächter 911.82

Anwendung

Differenzdruckwächter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks von Luft oder anderen nichtbrennbaren und nicht aggressiven Gasen.

Klasse der Steuer- und Regelfunktion: A

Mögliche Einsatzgebiete sind:

- Überwachung von Luftfiltern und Gebläsen
- Überhitzungsschutz bei Lufterhitzern
- Überwachung von Strömungen in Lüftungskanälen
- Frostschutz bei Wärmetauschern

Ausführungen

Kundenspezifisch justierte Werte für Schaltdruck und Schaltdifferenz

Temperaturbereich

Betriebstemperatur von -20°C bis +85°C

Lagertemperatur von -40 bis +80°C

Schaltdruck

Ab Werk fest eingestellt zwischen 20 ... 1000 Pa

Schaltdifferenz

Ab Werk fest eingestellt auf 10% ... 20% des Schaltdrucks, min. 10 Pa

Genauigkeit des Schaltdrucks bei 20°C

Unsicherheit $\pm 10\%$, min. ± 10 Pa

Reproduzierbarkeit $\pm 1\%$, min. ± 3 Pa

Höhere Genauigkeit auf Anfrage.

Maximaler Betriebsüberdruck

10 kPa

Medium

Luft, nicht-brennbare und nicht-aggressive Gase

Membranwerkstoff

Silikon, bei 200°C getempert, ausgasungsfrei
Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Gehäusewerkstoffe

Druckwächtergehäuse und Schutzkappe aus Kunststoff

Lebensdauer

Mechanisch mehr als 1 Mio. Schaltspiele

Gewicht

Mit Abdeckhaube 150 gr, ohne Abdeckhaube 110 gr



Druckanschlüsse

2 Schlauchstutzen aus Kunststoff (P1 und P2) mit 6,0 mm Aussendurchmesser:

P1 für Anschluss an höheren Druck mit (+) gekennzeichnet.

P2 für Anschluss an niedrigeren Druck mit (-) gekennzeichnet.

Elektrische Schaltleistung

Standardausführung max. 1,5 (0,4) A / 250 VAC

Schwachstromausführung max. 0,1 A / 24 VDC

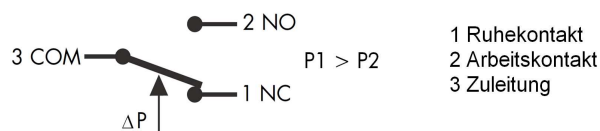
Elektrische Anschlüsse

Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244 oder aufsteckbare

Schraubklemmen

Kabeldurchführung mit integrierter Kabelzugentlastung

Kontaktanordnung



Schutzarten

IP54 oder IP65 mit Abdeckhaube, IP00 ohne Abdeckhaube

Schutzklasse

Schutzklasse II wird nur bei Verwendung der Abdeckhaube erfüllt.

Der Druckschalter ohne Abdeckhaube ist zum Einbau in Betriebsmitteln vorgesehen. Der Aufbau des Betriebsmittels und die Art des Einbaus legen die Schutzklasse fest.

Warnhinweis

Anleitungen vor Gebrauch lesen. Dieses Regel- und Steuergerät muss nach den geltenden Vorschriften eingebaut werden.

CE Konformität

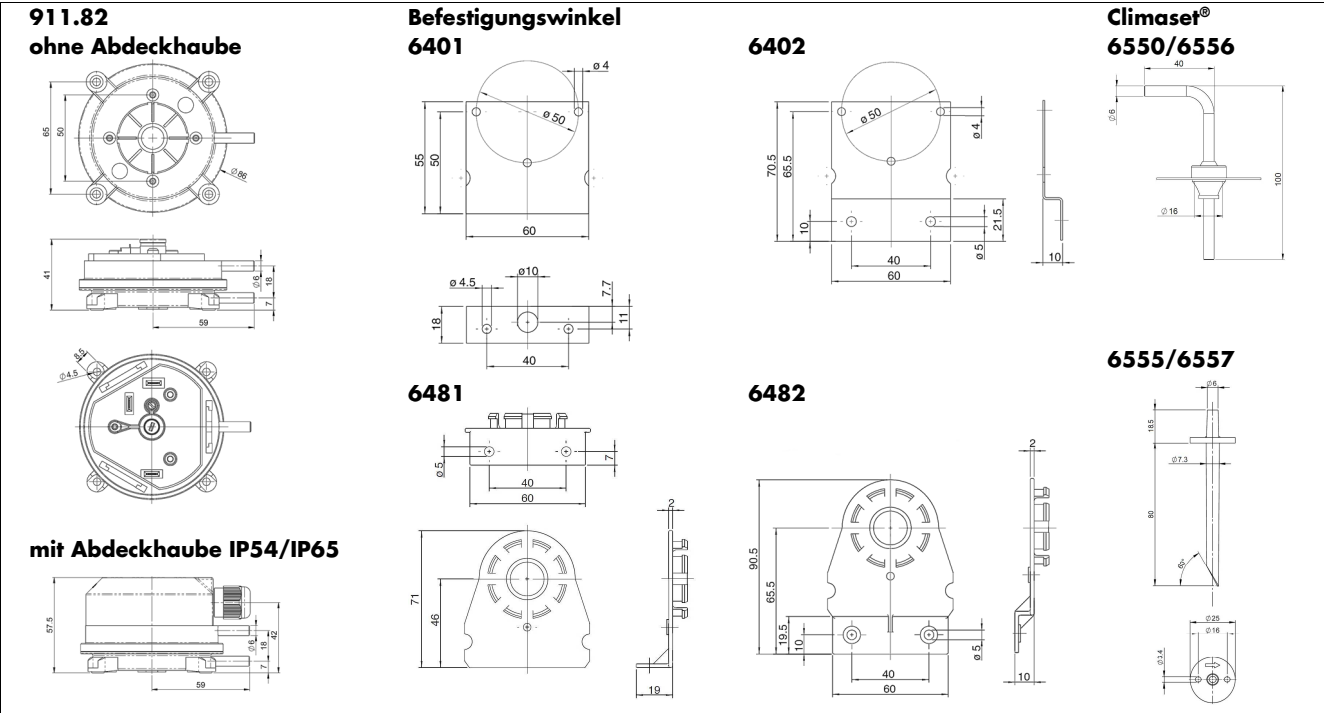
Jeweils abhängig von technischer Ausführung:
EU Niederspannungsrichtlinie; EU RoHS Richtlinie;
EU Gasgeräteverordnung

Angaben nach EN1854

Abweichung $\leq \pm 15\%$, min. ± 10 Pa

Abwanderung $\leq \pm 15\%$

Die fest eingestellten Differenzdruckwächter 911.82



Bestellmatrix		911.82	X	X	2	0	X	X
Druckbereiche	20 bis 150 Pascal (0,2 bis 1,5 mbar)		1					
	150 bis 700 Pascal (1,5 bis 7,0 mbar)		2					
	700 bis 1000 Pascal (7,0 bis 10,0 mbar)		3					
Schaltkontakte	für Niederspannung vergoldet, mit beigelegten Schraubklemmen bis max. 1,5 A (0,4) / 250 VAC, mit beigelegten Schraubklemmen bis max. 1,5 A (0,4) / 250 VAC, mit Flachstecker 6,3x0,8 mm für Niederspannung vergoldet, mit Flachstecker 6,3x0,8 mm			1 2 3 4				
Befestigung	Montage mit Befestigungsaugen				2			
Einstellrad	Ohne Einstellrad					0		
IP Schutzart	IP54 mit Kabeldurchführung M20x1,5						2	
	IP54 mit Kabeldurchführung NPT1/2						3	
	IP00 ohne Abdeckhaube						4	
	IP54 mit Hutmutterschraubung SW20						5	
	IP65 mit Kabeldurchführung M20x1,5						6	
	IP65 mit Hutmutterschraubung SW20						7	
	IP65 mit Kabeldurchführung NPT1/2						8	
Verpackung	45 Stück pro Karton mit Abdeckhaube / 60 Stück pro Karton ohne Abdeckhaube							1
	45 Stück pro Karton, Faltschachteln beigelegt							2
	Einzelverpackung							3

Optionales Zubehör	Artikel-Nr.
Metall-Befestigungswinkel in S-Form	6402
Metall-Befestigungswinkel in L-Form	6401
Schnell-Befestigungswinkel in S-Form	6482
Schnell-Befestigungswinkel in L-Form	6481
Universal Befestigungsset aus Edelstahl	6596
Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 Kunststoffnippel	6555
Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch und 2 Kunststoffnippel	6557
Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 abgewinkelten Metallröhrchen	6550
Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch und 2 abgewinkelten Metallröhrchen	6556
Set mit 3 aufsteckbaren Schraubklemmen, getütet	6415



Beck Sensortechnik GmbH
Ferdinand-Steinbeis-Str. 4
Postfach 1131
71144 Steinenbronn
Telefon: +49 (7157) 5287-0
Telefax: +49 (7157) 5287-83
E-Mail: sales@beck-sensors.com
<http://www.beck-sensors.com>