



Differenzdruckwächter mit einstellbarem Schaltdruck HLK-Anwendungen



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

SCH-PSB



- Einstellbereich:
20 ... 300 Pa bis
200 ... 1000 Pa
- p_{\max} : 10 kPa
- t_{\max} : +70 °C
- Anschluss:
Schlauchstutzen



P3

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN,
INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH,
PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSchechien,
TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Anwendungen

Einstellbarer Differenzdruckwächter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks von Luft oder anderen nichtbrennbaren und nichtaggressiven Gasen. Mögliche Einsatzgebiete sind:

- Überwachung von Luftfiltern und Gebläsen
- Überwachung von industriellen Kühlluftkreisen
- Überhitzungsschutz bei Luftherzern
- Überwachung von Strömungen in Lüftungskanälen
- Regelung von Luft- und Brandschutzklappen
- Frostschutz bei Wärmetauschern

Ausführungen

Der Schaltdruck lässt sich an einem Einstellknopf mit Richtwertskala ohne Manometer einstellen. Mit einem Schraubendreher kann auch die Schaltdifferenz verstellt werden.

Typ	Einstellbereich für oberen Schaltdruck [Pascal]	Schaltdifferenz eingestellt auf [Pascal]	Toleranz auf oberen und unteren Schaltdruck
SCH-PSB-0300	20 ... 300	10	±15%
SCH-PSB-0500	50 ... 500	20	±15%
SCH-PSB-1000	200 ... 1000	100	±15%

Die Angaben für den Schaltdruck beziehen sich auf vertikale Einbaulage, die mit nach unten gerichteten Druckanschlüssen auch empfohlen wird. Bei horizontaler Einbaulage mit nach oben gerichteten AMP-Anschlussfahnen liegen die Schaltwerte um ca. 20 Pa höher.

Technische Daten

Maximaler Betriebsüberdruck: 10 kPa für alle Druckbereiche
 Medium: Luft, nichtbrennbare und nichtaggressive Gase

Temperaturbereich

Mediums- und Umgebungstemperatur: -20 °C ... +70 °C (begrenzt von +85 °C auf +70 °C aufgrund PVC-Schlauch)

Lagertemperatur: -40 °C ... +70 °C (begrenzt von +85 °C auf +70 °C aufgrund PVC-Schlauch)

Membranwerkstoff: Silikon, bei 200 °C getempert, ausgasungsfrei

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

Gehäusewerkstoffe

Druckwächtergehäuse: PA 6.6
 Schutzkappe: PS
 Gewicht: 150 g

Lebensdauer: mechanisch mehr als 10⁶ Schaltspiele

Elektrische Schaltleistung: max. 1,0 A (0,4 A) / 250 V_{AC}

Elektrische Anschlüsse: AMP-Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244 oder aufsteckbare Schraubklemmen; Kabeldurchführung mit integrierter Kabelzugentlastung

Kabeldurchführung: Hutmutterschraubung SW20

Montageart: mit Befestigungsäugen

Kontaktanordnung:



Schutzart: IP 54

Bestelldaten (Bestellbeispiel: SCH-PSB-0300)

Typ	Druckbereich [Pascal]
SCH-PSB- ... 0300	= 20 ... 300
... 0500	= 50 ... 500
... 1000	= 200 ... 1000

Mitgeliefertes Zubehör

2 m PVC-Schlauch und 2 Luftanschlussnippel aus ABS
 Set mit 3 aufsteckbaren Schraubklemmen, getütet

Abmessungen [mm]

