

## Druckschalter PH1



- Einstellbarer Schalterpunkt
- Einstellbare Hysterese
- Umschaltkontakt
- Stecker DIN 43650-A
- Seitlicher Kabelabgang

### Merkmale

Mechanischer Druckwächter bei dem mit einer Feder eine Membran oder ein Kolben vorgespannt wird. Zwei Einstellschrauben ermöglichen die Verstellung des Schalterpunktes und der Hysterese.

### Technische Daten

<b>Schalter</b>	mechanischer Schalter	
<b>Anschlussart</b>	Für Vakuumschalter Druckbereich -0,85..-0,15 bar rel.	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> B; G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B
	Für Membran-und Kolben-Druck- schalter Schaltbereiche 0,2..2 bar rel. bis 30...320 bar rel.	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ; G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B; G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> B; 1/4NPT; 1/8NPT; M10x1
<b>Schaltbereich</b>	-0,85..320 bar	Details siehe Tabelle „Bereiche“
<b>Druckfestigkeit</b>	PS 20bar/60bar/ 350 bar	
<b>Toleranz</b>	Schaltbereich -0,85..-0,15 bar rel.	Richtwert ±0,05 bar bei +20°C
	Schaltbereich 0,2..320 bar rel.	Max. ±2% bezogen auf Bereichsendwert bei 20°C
<b>Hysterese</b>	Schaltbereich -0,85..-0,15 bar (Vakuumschalter)	Richtwert 150..350 mbar (einstellbar)
	Schaltbereiche 0,2..+16 bar rel. (Membran-Druck- schalter)	Richtwert 0,1 bar +5..20 % vom Schalterpunkt (einstellbar)
	Schaltbereiche 10..320 bar rel. (Kolben- Druckschalter)	Richtwert 5 bar +5..15 % vom Schalterpunkt (einstellbar)

<b>Medien-/ Umgebungs- temperatur</b>	Dichtung: NBR Tieftemperatur-NBR Viton EPDM FVMQ	-20..+80 °C -40..+80 °C 0..+100 °C -40..+100 °C -40..+100 °C
<b>Medien</b>	Wasser, Öle, Gase	
<b>Anschlussbild</b>	Wechsler Nr. 0.467	
<b>Schaltspannung</b>	Max. 250 VAC	
<b>Schaltstrom</b>	Max. 4 A (2 A induktiv)	
<b>Schutzklasse</b>	1 - Schutzleiteranschluss	
<b>Schutzart</b>	IP 65	
<b>Elektr.-Anschluss</b>	Stecker DIN 43650-A/ ISO 4400 mit Schraubklemmen im Stecker	
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	Membran- Druckschalter: Stahl verzinkt oder Edelstahl (1.4305) Dichtung NBR NBR oder EPDM oder Viton, FVMQ	Kolben- Druckschalter: Stahl verzinkt oder Edelstahl (1.4305) Dichtung NBR NBR oder EPDM oder Viton Kolben PTFE
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	PA 6.6, NBR	
<b>Gewicht</b>	0,15kg	
<b>Einbaulage</b>	Einbaulage beliebig	

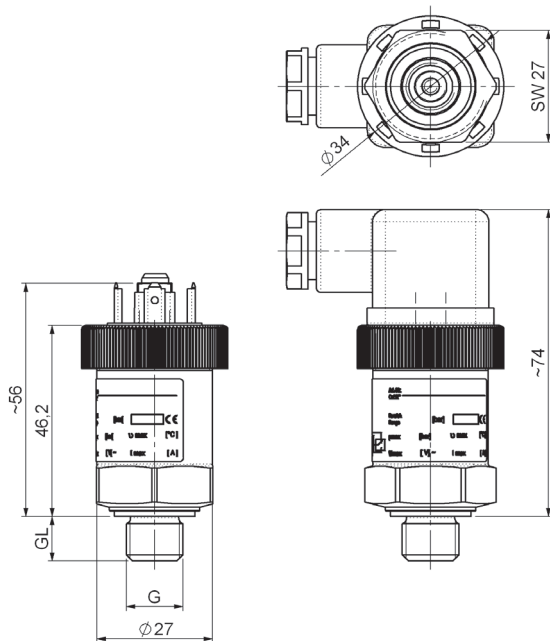
### Bereiche

Schaltbereich bar (rel.)	Typ	Druckfestigkeit PS bar	Funktions- prinzip
- 0,85..-0,15	001	20	Membran
0,2..2	002	60	
0,5..8	008		
1..16	016		
10..30	030	350	Kolben
10..80	080		
10..120	120		
10..160	160		
20..200	200		
20..250	250		
30..320	320		

### Aussengewinde

Außengewinde G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> B; G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B Optional: G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B Innengewinde: G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	ISO228-1
Optional: 7/16-20 UNF BOSS	SAEJ514 E ANSI/ASME B1.1
R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> ; R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ; R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	ISO7
1/8 NPT; 1/4 NPT	ANSI/ASME B1.20.1
M10x1	DIN13-5

## Abmessungen



## Handhabung und Betrieb

### Hinweise

- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen
- Bei aggressiven Medien Beständigkeit prüfen, kein VE-Wasser.
- Die Lieferung erfolgt mit Gegenstecker.

Drehmomente und Gewindelängen der Fluidanschlüsse:

R 1/4, G 1/4, 1/4NPT 20-25 Nm 12 mm

G 1/8, 1/8NPT, M10x1 15-20 Nm 10 mm

### Einstellung

- Den Stecker lösen und abziehen. Mit den Verstellerschrauben den gewünschte Schaltwert mithilfe eines Innensechskantschlüssels SW2 (Schraube mittig) und die Hysterese mithilfe eines Längsschlitzschraubendrehers 2,5x0,4 (Schraube seitlich) einstellen. Eine Drehung nach rechts erhöht den jeweiligen Wert. Danach den Stecker wieder auf das Gerät aufstecken und die Befestigungsschraube festziehen.



## Bestellschlüssel

PH1 - 1.  2.  3.  4.  5.  6.

1. Schaltbereich	
001	- 0,85..-0,15 bar
002	0,2..2 bar
008	0,5..8 bar
016	1..16 bar
030	10..30 bar
080	10..80 bar
120	10..120 bar
160	10..160 bar
200	20..200 bar
250	20..250 bar
320	30..320 bar
2. Anschlusswerkstoff	
K	Edelstahl
S	Stahl
3. Anschlussgröße	
004A	G 1/8B
008H	R 1/4
008A	G 1/4B
009H	NPT 1/8 kein Edelstahl
011A	M10x1 kein Edelstahl
012H	NPT 1/4
4. Drehbarkeit	
0	starr
5. Elektrischer Anschluss	
B	Stecker DIN 43650-A
6. Dichtung	
N	NBR
T	Tieftemperatur NBR
E	EPDM
V	Viton (nur bei Kolbenausführung)
F	FVMQ

## Optionen

- Werksseitige Einstellung des Schaltpunktes sowie der Hysterese auf fallenden oder steigenden Druck.