

PSA10

Elektronischer Druckschalter mit Anzeige

- **Schaltbereiche -1...+16 bar bis 4...400 bar**
- **2 Transistor-Schaltausgänge PNP als Öffner oder Schließer einstellbar**
- **Verzögerung der Schaltsignale einstellbar**
- **4-stellige LED Anzeige mit Menüführung**
- **mehrfarbige Schaltanzeige**
- **max. Temperatur: 85 °C**



Beschreibung:

Die elektronischen Druckschalter der Serie PSA10 arbeiten mit einer Dünnschichtmesszelle zuverlässig als Drucküberwachung bis zu 400 bar. Das widerstandsfähige und betriebs-sichere Messgerät beinhaltet zwei Transistor Schaltausgänge (PNP), die als Öffner oder Schließer konfiguriert werden können.

Durch die 4-stellige LED Anzeige und die am Gerät befindlichen Tasten, kann der Druckschalter sehr einfach und selbst-erklärend vor Ort eingestellt werden. Zusätzlich zur aktuellen Druckanzeige wird durch die rote oder grüne LED-Hintergrundbeleuchtung der Schaltzustand angezeigt.

Durch die zwei Schaltpunkte kann auch die „Fensterfunktion“ gewählt werden, die die präzise Überwachung eines Druckbereiches ermöglicht.

Einsatzbereiche:

Der Druckschalter eignet sich für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien und findet seinen Einsatz in der Vakuumtechnik, Gastechnik, Filterüberwachung sowie für verschiedenste Überwachungsaufgaben in Hydraulik und Pneumatik, im Maschinen-, Apparate und Anlagenbau, in der Prozess- und Verfahrenstechnik und in der Gebäudetechnik.

Technische Daten:

Einheit:	bar, psi, MPa
Prozessanschluss:	G 1/4 AG, fest (Standard) Adapter G 1/4 AG, drehbar
Medientemperatur:	-25...+85 °C kompensiert
Materialien (medienberührt):	FPM Edelstahl 1.4548 (Messzelle) Edelstahl 1.4301 (Anschlussstück)
Schock- belastbarkeit:	50 g nach DIN EN 600068-2-6 (11 ms)
Vibrations- belastbarkeit:	10 g nach DIN EN 60068-2-29 (500 Hz)
Genauigkeit	≤ 1 % der Spanne bei Raumtemperatur inkl. Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung
Einbaulage:	beliebig
Lebensdauer:	100 Mio. Schaltzyklen, > 10 Mio. Lastwechsel (0...100 %)
Gewicht:	0,07 kg
Schutzart:	IP67 nach DIN EN 40050

Elektrische Daten:

Hilfsenergie:	9,6...32 VDC
elektr. Anschluss:	Rundsteckverbinder M12x1
Signalart:	2 Transistorausgänge PNP, einstellbar
Stromaufnahme:	max. 0,535 A total
Schaltstrom:	max. 250 mA je Ausgang
Reaktionszeit:	< 10 ms

Anzeige:

Anzeige:	4-stellig, 7 Segment LED Anzeige
Zeichenhöhe:	4,5 mm
Schaltzustand:	mehrfarbige Schaltanzeige (rot/grüner Hintergrund)

Druckbereiche:

Druckbereich	Schaltbereiche [bar]			
	untere Grenze	obere Grenze	Schrittweite	Min. Hysterese
-1...+16 bar	-1	16	0,05	0,25
0...20 bar	0,25	20	0,05	0,25
0...100 bar	1,0	100	0,2	1,0
0...250 bar	2,5	250	0,5	2,5
0...400 bar	4	400	1	4

Typenschlüssel:

Bestellnummer:	PSA10.	S.	020.	1.	M.	0
Elektronischer Druckschalter mit Anzeige						
Version:	S = 2 Transistor Schaltausgänge PNP					
Einstellbereich:	009 = -1,0...+16 bar, p _{max} : 50 bar 020 = 0,25...20 bar, p _{max} : 80 bar 100 = 1,0...100 bar, p _{max} : 200 bar 250 = 2,5...250 bar, p _{max} : 500 bar 400 = 4...400 bar, p _{max} : 800 bar					
Prozessanschluss:	1 = G 1/4 AG (fest, Standard) A = Adapter G 1/4 AG (drehbar)					
Elektrischer Anschluss:	M = Rundsteckverbinder M12x1 (4-polig)					
Sonderheit:	0 = ohne 9 = bitte im Klartext angeben					

Zubehör:



Bestellnummer:	SM12.	4.	2.	G.	0
M12x1-Steckverbinder mit PVC-Kabel					
Anzahl der Pole:	4 = 4-polig				
Kabellänge:	0 = ohne Kabel zum Selbstkonfektionieren 2 = 2 m PVC-Kabel (Standard) 5 = 5 m PVC-Kabel 10 = 10 m PVC-Kabel				
Bauform:	G = gerade W = gewinkelt				
Sonderheit:	0 = keine 9 = im Klartext angeben				

Abmessungen:

