

Elektronischer Druckschalter

Serie *PS1000/1100*

Für allgemeine Druckluftanwendungen

Serie PS1000 für Überdruck / Serie PS1100 für Vakuum



Kleiner, leichter
elektronischer Druckschalter
Direkt einsteckbar in Steck-
verbindungen

Extrem kompakt (1/3 im Vergleich mit der Serie ZSE2)

13B X 10H X 30L (mm) 〈Standardausführung ohne Anschlussteil〉

2-Draht-Schalter

Anwendbar mit NPN- oder PNP-Ausgang.

Leichte Montage

Einsteckanschluss für Steckverbindungen

Grosser Einstellbereich

Einstellbereich: -0.1 bis 0.45MPa mit einem Druckschalter möglich

Gute Ablesbarkeit

Eine grosse LED-Anzeige für gute Ablesbarkeit.

Bestellschlüssel

PS 00 — **R06** **L** -**Q**

Spezifikation der Ausgänge

10	2-Draht-System (für Druck)
11	2-Draht-System (für Unter- und Restdruck)

Anschlusskabellänge

L 3m

Gewindeanschluss

R06	ø6 Steckanschluss
R07	1/4-Zoll Steckanschluss

Schalter-Spezifikation

Druck MPa

Einstelldruck

PS1000 EIN AUS

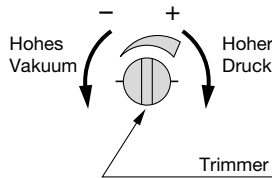
PS1100 EIN AUS

Der Schalter schaltet auf EIN, wenn der Druck grösser als der Einstelldruck ist.

Der Schalter schaltet auf EIN, wenn der Druck kleiner als der Einstelldruck ist.

Einstellung des Druckschalters

- Verwenden Sie den Trimmer zur Einstellung des EIN-Drucks.
- Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um den Druckeinstellpunkt zu erhöhen. Für Vakuumeinstellungen drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn.
- Verwenden Sie einen Flachschraubenzieher zur Einstellung des Einstellpunkts.



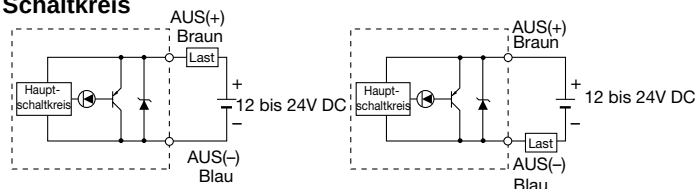
Trimmer

Der Rotationswinkel des Trimmers beträgt 220°. Am Ende sorgt ein Anschlag dafür, dass der Trimmer nicht über seinen Grenzwert hinaus gedreht wird. Ein Drehen über den Grenzwert hinaus kann den Einsteller beschädigen. Drehen Sie den Trimmer nur innerhalb des Rotationswinkels.

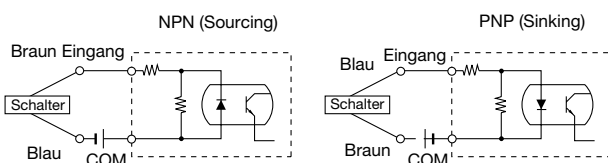


Interner Schaltkreis/Verdrahtung

Schaltkreis



Anschlussbeispiel mit SPS



Technische Daten

Modell	PS1000-□L	PS1100-□L
Schalterausgang	Aktueller Druck. ≥ Einstelldruck.: EIN	Aktueller Druck. ≤ Einstelldruck.: EIN
Max. Druck	1MPa	
Betriebsdruckbereich	-0.1 bis 0.45MPa	-0.1 bis 0.4MPa
Medium	Druckluft, nichtkorrodierende Gase	
Betriebsanzeige	EIN: wenn rote LED leuchtet	
Temperaturinfluss.	max. ±3% vom Messwert	
Wiederholgenauigkeit	max. ±1% vom Messwert	
Hysteresis	4% vom Messwert	
Spannungsversorgung	12 bis 24V DC (Welligkeit max. ±10%)	
Arbeitsstrom	5 bis 40mA	
Leckage	max. 1mA	
Innerer Spannungsabfall	max. 5V	
Betriebstemperaturbereich	0 bis 60°C (keine Taubildung)	
Isolationswiderstand	Zwischen externen Klemmen und Gehäuse 2MΩ (500V DC durch Megameter)	
Spannungsfestigkeit	Zwischen externen Klemmen und Gehäuse 1000V AC 50/60Hz für 1 min.	
Erschütterungsfestigkeit	0 bis 500Hz Impulsbreite 1.5mm oder Beschleunigung 98m/s ² (bei kleineren Vibrationen) in X-, Y-, Z-Richtung (2 Stunden)	
Stoßfestigkeit	980m/s ² X-, Y-, Z-Richtung (3 mal in jede Richtung)	
Gewicht	5g (ohne Anschlusskabel)	
Gewindeanschluss	ø6 Steckanschluss, 1/4-Zoll-Steckanschluss	
Schutzklasse	IP40	
Anschlusskabel	Eingegossenes, ölbeständiges Kabel 2-Kabel ø2.55, 0.18mm ² , 3m	

Abmessungen

