

PSD 100

Vakuumschalter mit 3-Farben-Display

Die neuen Minivakuumschalter der PSD100-Reihe mit Display bieten eine leichte Ablesung dank der Größe des Displays und seiner Anzeige mit 3 Farben.

Die Kompaktheit dieses Produkts und sein geringes Gewicht erleichtern den Einbau auf allen Maschinen.

Sie sind leicht anzupassen und mit einem extrem präzisen elektronischen Vakuumniveausensor versehen und verfügen über einen einstellbaren Kontaktausgang sowie auch über einen analogen Ausgang.

Der PSD100 hat optionales Montagezubehör, das die Installation einfach gestaltet.

Spezifikationen

Druck	0.0 ~ -101.3 kPa						
Druckeinstellungsbereich	10.0 ~ -101.3 kPa						
Maximaler Druck	300 kPa						
Fluid	Luft, nicht korrosives/nicht entflammbares Gas						
Auflösung der Druckeinstellung	kPa	MPa	kgf/cm ²	bar	psi	inHg	mmHg
	0.1	/	0.001	0.001	0.01	0.1	1
Spannung der Stromversorgung	12 bis 24 V DC ±10%, Brumm (P-P) 10% oder darunter						
Stromverbrauch	≤ 40 mA (unbelastet)						
Schaltausgang	1 PNP-Kontaktausgang (2 für Ausführung PNP2) Max. Arbeitsstrom: 125mA Max. Versorgungsspannung: 24 VDC Restspannung: ≤ 1.5 V						
Wiederholbarkeit (Schaltausgang)	≤ ± 0.2% F.S. ±1 Stelle						
Hysterese	Schwellenmodus	Einstellbar (1 - 8 Stellen)					
	Hysteresemodus	Einstellbar					
	Messwert-Fenstermodus	Einstellbar (1 - 8 Stellen)					
Ansprechzeit	≤ 2.5ms (Schwingungsschutzfunktion: Auswahl 25ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms und 1500 ms)						
Ausgang Kurzschlusschutz	Ja						
7 Segment-LCD	Zwei Farben (Rot/Grün) Hauptdisplay, Orange Sub-Display (Auffrischrate: 5 Mal / 1 s)						
Anzeige Präzision	≤ ±2% F.S. ±1 Stelle (Umgebungstemperatur: 25 ± 3°C)						
EINSchalt-Anzeige	Orange OUT 1/OUT 2 (Nur Ausführung PNP2)						
Analogausgang (Spannung Leistung) (Nur Ausführung PNP)	Ausgangsspannung: 1 bis 5 V ± 2.5% F.S. (innerhalb des Nenndruckbereichs) Linearität: ≤ ± 1% F.S. Ausgangsimpedanz: ca. 1kΩ						
Umgebung	Kapselung	IP40					
	Umgebungstemperaturbereich	Betrieb: 0 – 50° C / Lagerung: -10 – 60° C (Kondensat-oder frostfrei)					
	Luftfeuchtigkeit der Umgebung	Betrieb / Lagerung : 35- 85% RH (Kondensat-oder frostfrei)					
	Zulässige Spannung	1000 V AC in 1-min (zwischen Gehäuse und Zuleitung)					
	Isolationswiderstand	Min. 50 MΩhm (bei 500 V DC, zwischen Gehäuse und Zuleitung)					
	Schwingungen	Gesamt Amplitude 1.5 mm oder 10G, 10 Hz-150 Hz-10Hz Scan während 1 Minute, 2 Stunden in jede Richtung X, Y und Z					
Temperaturmerkmale	Stöße	100 m/s ² (10G), 3 Mal in jede Richtung X, Y und Z					
	Öffnungsgröße	G1/8", M5-F					
	Zuleitungsdraht	Ölbeständiges Kabel (0.15 mm ²)					
Gewicht	Ca. 45 g (mit M8, 4-poliger Stecker)						

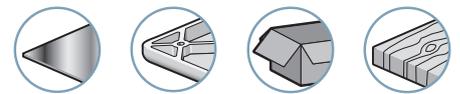


Bei Bestellungen bitte angeben:
Modell.
Beispiel: PSD100CPNP

1: Modell	2: Elektroanschluss	3: Ausgänge
PSD100CPNP	Verbinder M8	1 Kontaktausgang PNP 1 Analogausgang
PSD100LPNP2	Kabel 2 m	2 Kontaktausgang PNP



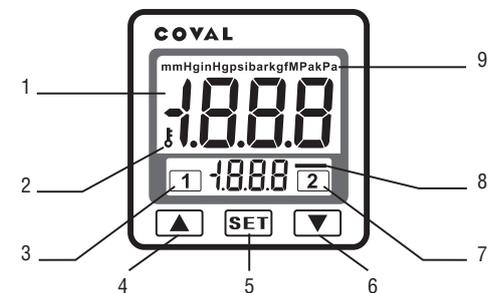
Anwendungsbereiche



Vorteile

- Digitales 3-Farben-LCD, leicht ablesbar.
- 6 verfügbare Druckmesseinheiten (kPa, bar, psi, inHg, mmHg, kgf/cm²).
- Ausführung PNP:
 - 1 PNP-Kontaktausgang (NO oder NC).
 - 1 analoger Ausgang (1-5 V).
- Ausführung PNP2:
 - 2 PNP-Kontaktausgänge (NO oder NC).
- Doppeltes Display, das den Messwert und den Schwellenwert gleichzeitig anzeigt.
- "Schlüsselverriegelungsfunktion" mit Anzeigelampe.
- "Stromsparfunktion" mit Anzeigelampe.
- 3 Montagemöglichkeiten.

Beschreibung der Vorderseite



- 1 - 2 Farben Hauptdisplay
- 2 - Verriegelungsanzeige
- 3 - Ausgang 1 Anzeige
- 4 - Taste
- 5 - Programmierastern
- 6 - Taste
- 7 - Ausgang 2 Anzeige (Nur Version PNP2)
- 8 - Einstellbetrieb Sub-Display Abschnitt
- 9 - Anzeige der Druckmeseinheit



Zubehör

- CDM8: M8-Buchse - 4-polig , 2 m.
- PSDFIXA: vertikale Befestigungshalterung.
- PSDFIXB: horizontale Befestigungshalterung.
- PSDFIXC: Vorderseiten-Befestigungsbausatz.
- PSDFIXD: Vorderseiten-Befestigungsbausatz + Vorderseitenschutz.

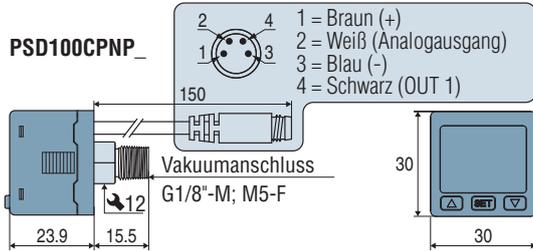
PSD 100

Vakuumschalter mit 3-Farben-Display

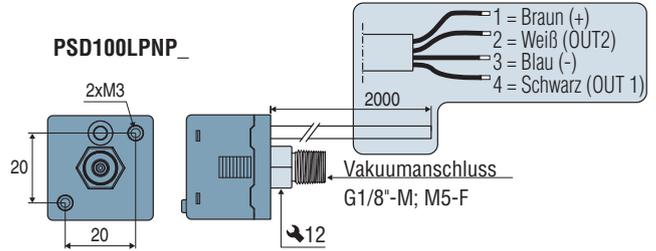


Elektroanschlüsse - Abmessungen

■ Verbinder M8 - 4-polig

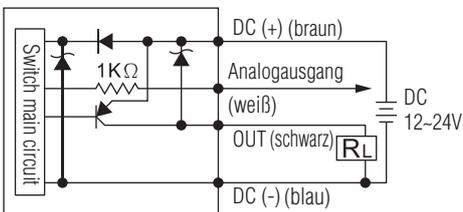


■ Kabel 2 m

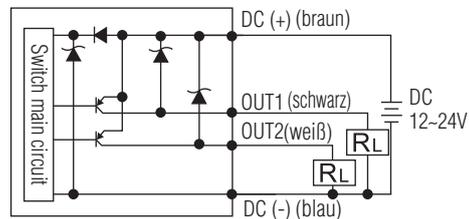


Schaltplan

PSD100_PNP



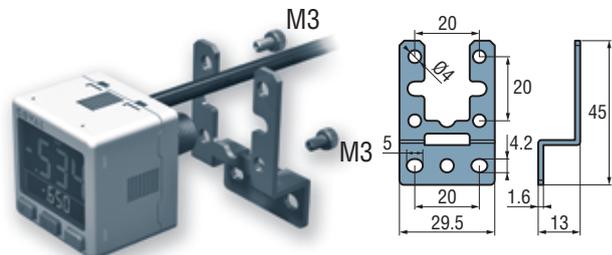
PSD100_PNP2



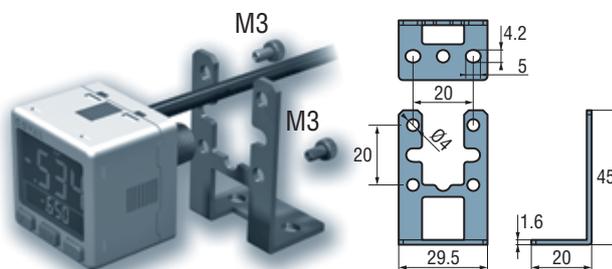
Möglichkeiten für die Montage

MONTAGEHALTERUNGEN

■ PSDFIXA, vertikale Befestigung.



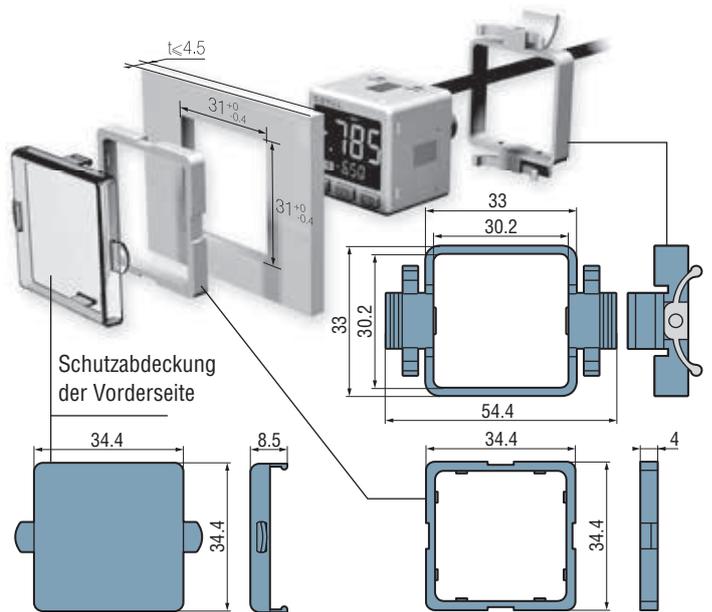
■ PSDFIXB, horizontale Befestigung.



MONTAGEBAUSÄTZE

■ PSDFIXC: Bausatz für die Vorderseitenbefestigung.

■ PSDFIXD: Befestigungsbausatz + Schutzabdeckung der Vorderseite.

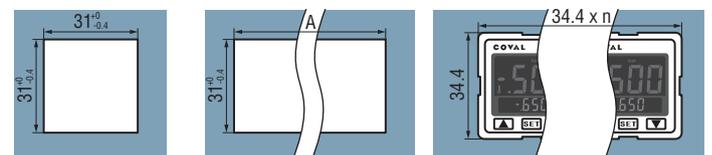


Öffnung der Vorderseite (maximale Stärke: 4.5 mm)

Für 1 Vakuumschalter

Für mehrere Vakuumschalter:
A = (34.4 x n) - 3.4
n = Anzahl der Vakuumschalter

Abmessungen nach der Installation
n = Anzahl der Vakuumschalter



Hinweis : alle Abmessungen sind in mm angegeben