

Druck- / Vakuumschalter digital für Relativdruck -1...0 / -1...+1 / 0...+10 bar

Merkmale:

- Mit Display-Druckanzeige
- Kompakte Bauform
- 2 x Transistor-Schaltausgang
- Menügeführt programmierbar
- Tastensperre programmierbar
- Druckeinheiten wählbar
- M8-Steckeranschluss

Kurzbeschreibung:

Diese elektronischen Vakuum- und Drucksensoren sind zukunftsweisend. Die kompakte Bauform und das sehr geringe Gewicht ermöglichen den Einsatz in vielen Bereichen von Handlings- und Automatisierungssystemen.

Der kalibrierte und temperaturkompensierte Sensor liefert hochpräzise Messwerte. Diese stehen an zwei Transistor-Schaltausgängen zur Weiterverarbeitung bereit.

Die Schaltpunkte und die dazugehörigen Hysteresen sind programmierbar. Der Zustand der Schaltausgänge wird mit 2 LED's angezeigt. Ebenso kann der aktuell gemessene Druck in Echtzeit abgelesen werden.

Durch die schlanke Bauform, sowie entsprechendes Zubehör, lässt sich der Sensor variabel in die Applikation integrieren.

Die Sensoren zeichnen sich durch ihre sehr einfache, menügeführte Programmierbarkeit aus. Für spezielle Anwendungen wie z.B. die Überwachung eines „Druckfensters“ lassen sich die Parameter einfach einstellen. Ein Verriegelungsschutz gegen ungewollte Manipulation kann ebenfalls programmiert werden.



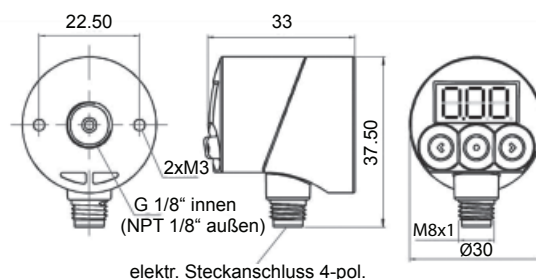
Allgemeine Daten:

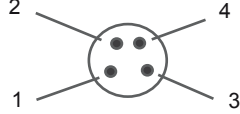
Schutzklasse	SELV
Schutzart	IP 65



Typ*	Bestell-Nr.	Bereich in bar
epsilon Vakuum	S.33.500	0 ... -1
epsilon Druck	S.33.501	0 ... +10

* weitere Varianten auf Anfrage

Maßzeichnung:



Technische Daten:																	
Elektrische Daten, Kennwerte		Elektrischer Anschluss Sensor  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Belegung</th> <th>Farben Kabel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ub+</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>OUT 2</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0 V</td> <td>blau</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>OUT 1</td> <td>schwarz</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Belegung	Farben Kabel	1	Ub+	braun	2	OUT 2	weiß	3	0 V	blau	4	OUT 1	schwarz
Pin	Belegung		Farben Kabel														
1	Ub+		braun														
2	OUT 2		weiß														
3	0 V		blau														
4	OUT 1		schwarz														
Versorgungsspannung	10,8 – 30 V (mit Verpolungsschutz)																
Stromaufnahme	< 30 mA																
Ausgänge	2 x PNP-Transistor Schließer / Öffner programmierbar max. Schaltstrom. 125 mA (optional 250 mA)																
Einschalt-/ Ausschaltverzögerung	0...180 sec. programmierbar																
Linearitätsfehler	≤ 1%																
Wiederholgenauigkeit	± 0,2 % vom Messbereich																
Hysteresis	einstellbar 0-100 % der festgelegten Schaltschwellen																
Ansprechzeit	typ < 2,5 ms																
Fehlercode-Anzeige	über 7 Segment Anzeige																
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei 500 VDC																
Prüfspannung	1000 VDC 1 min																
Mechanische Daten, Kennwerte																	
Gehäuse	Kunststoff ABS - PC																
Anschlüsse	Kunststoff ABS-PC / Messing vernickelt																
Gewicht	ca. 25 g																
Elektrischer Anschluss	M 8x1 (4-polig)																
Anschluss Medium	1/8" innen (optional G1/4", NPT 1/8")																
Umgebungsbedingungen																	
Zulässige Medien	gefilterte, trockene oder geölte Druckluft u. neutrale Gase																
Einbaulage	beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)																
Temperaturen	Betrieb: -10°... +50°C Lagerung: -20° - +85°C																
max. Überdruck	max. 5 bar / max. 16 bar (10bar-Version)																
EMV	erfüllt EN 50081-1/50082-2																

Zubehör:	Bestell-Bezeichnung:	Bild:
Anschlusskabel		
M8-Kabel, 5m, PVC, 4-polig, gewinkelt	S.110.26.310	
M8-Kabel, 5m, PVC, 4-polig, gerade	S.110.26.300	
Haltewinkel		
Haltewinkel mit Befestigungsschrauben	S.080.40.530	
Einbausatz für Fronttafelmontage	S.080.40.570	
Verschraubung		
Verschraubung G1/8"- G1/8"	S.080.38.563	
Verschraubung G1/8"- NPT 1/8"	S.080.38.620	