



ANALOGISCHER VAKUUMSCHALTER

In einem robusten ABS-Gehäuse untergebracht, ist der Vakuumschalter kompakt und extrem leicht; diese Eigenschaften ermöglichen eine Installation an Bord der Maschine und eine nahezu unmittelbare Nutzung. Der sorgfältig kalibrierte analoge Vakuumschalter ist in der Lage, Signale mit sehr genauen Messwerten zu liefern.

Der Regelbereich liegt zwischen 0 und -1 bar und kann mit externer Logik über einen Analogausgang von 1 bis 5 Volt und einen digitalen PNP-Ausgang, der über Teach-In einstellbar ist, verbunden werden.

Der Schaltpunkt sowie die Hysterese von 0 bis 100% des Sollwertes sind über Tasten auf dem Bedienfeld einfach programmierbar; zwei zweifarbige LEDs, die auf demselben Bedienfeld integriert sind, zeigen den Schaltzustand und den Code eines Fehlers an.

Das Gerät kann frei gedreht werden, ohne es vom Vakuumanschluss abzuschrauben, um die Anzeige auf die gewünschte Position auszurichten.

Der Vakuumanschluss kann über eine Doppelverschraubung erfolgen: G 1/8" Außengewinde oder M5 Innengewinde. Der elektrische Anschluss ist mit einer 4-poligen Gewindemuffe M8 steckbar; auf Wunsch kann die PUR-Anschlussleitung mit einem speziellen axialen oder radialen Stecker geliefert werden.

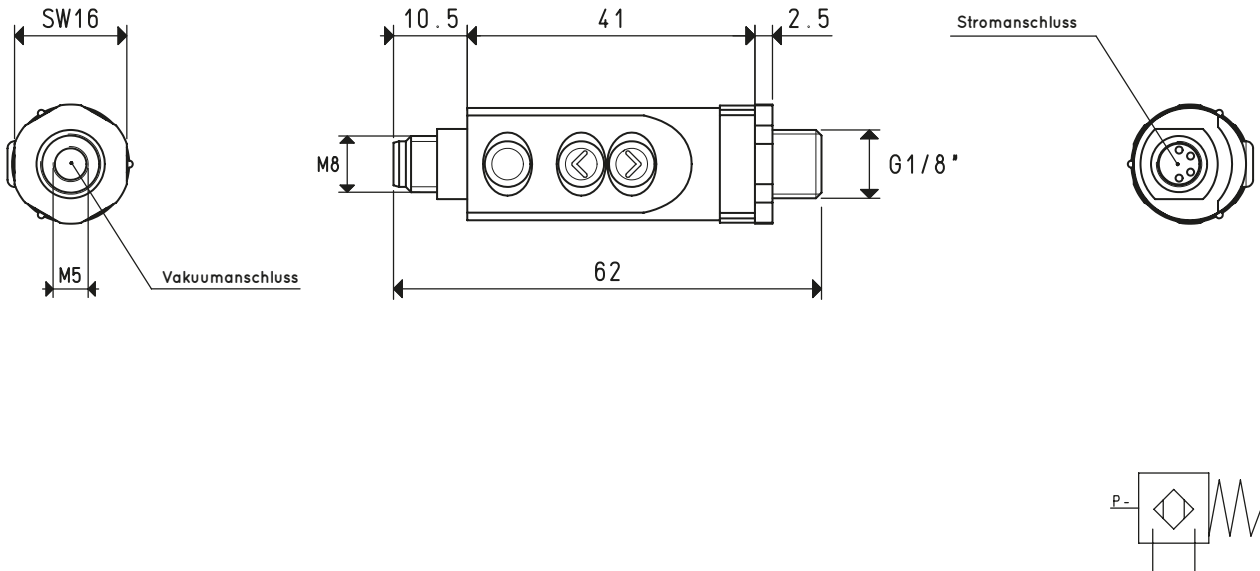
Der Vakuumschalter eignet sich zum Messen und Regeln von trockener Luft und nicht korrosiven Gasen.

Es wird in allen Fällen empfohlen, in denen ein Mess- und Schaltgerät in Sicherheits- und Energiesparvorrichtungen, in Systemen zur Optimierung der Arbeitszykluszeiten und in Schaltkreisen zur Regelung des Vakuumniveaus installiert werden muss.

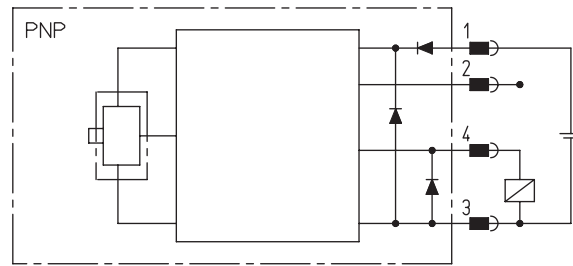


3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuototecnica.net verfügbar

3

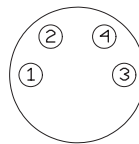


SCHALTPLAN



Anschlüsse

1. V+
2. Analogischer Ausgang
3. V-
4. Umschaltausgang



Kabelfarbe

- Pin 1 = Braun
- Pin 2 = Weiß
- Pin 3 = Blau
- Pin 4 = Schwarz

Eigenschaften und elektrische Spezifikationen	Art. 12 07 10 Vakuumschalter
Messbereichs	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar
Maximaler Überdruck	5 bar
Betriebsspannung	10,8 ÷ 30 VDC (Verpolungsschutz)
Stromaufnahme	≤30 mA
Schaltausgang	1 digital PNP, NO oder NC programmierbar, maximaler Schaltstrom 250 mA
Analogausgang	1 ÷ 5 V; Lastimpedanz ≥500 Ω
Leistungstoleranz	±1%
Offset	1 V ÷ 0.1 Volt
Reaktionszeit	≤2.5 ms
Schaltfrequenz	400Hz
Hysterese	Einstellbar, von 0 bis 100% des eingestellten Maximalwertes
Wiederholbarkeit	±0.2% des Messbereichs
Fehlercode-Signalisierung	Über zweifarbig LEDs
Isolationswiderstand	100 MΩ bis 500 VDC
Prüfspannung	1000 VAC, 1 min
Schutzart	IP 65
Arbeitsbedingungen	
Installation	Beliebig
Messbare Flüssigkeiten	Nicht korrosive Gase und trockene Luft
Betriebstemperatur	0 ÷ +50 °C
Einlagerungstemperatur	-20 ÷ +80 °C
Störemissionsmessung	Entspricht DIN EN 50081 - 1
Geräuschbeständigkeit	Entspricht DIN EN 50082 - 2
Eigenschaften und mechanische Spezifikationen	
Behältermaterial	Kunststoff ABS - PC
Verbindungsmaterial	Vernickeltes Messing
Gewicht	19 g
Elektrischer Anschluss	Mit M8 - 4-poliger Stecker
Flüssigkeitsanschluss	G 1/8" Außengewinde, M5 Innengewinde
Zubehör	
Elektrisches Anschlusskabel	Mit Axialstecker, 5 m - PUR M8 x 1x 0,25 mm - Art. 00 12 20
Elektrisches Anschlusskabel	Mit Radialstecker, 5 m - PUR M8 x 1x 0,25 mm - Art. 00 12 21
Wandbefestigungsset	Halterung mit O-Ring und Schrauben - Art. 00 12 22