



## ANALOGE VAKUUMSCHALTER

3D-Zeichnungen sind auf der Website [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net) verfügbar

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.

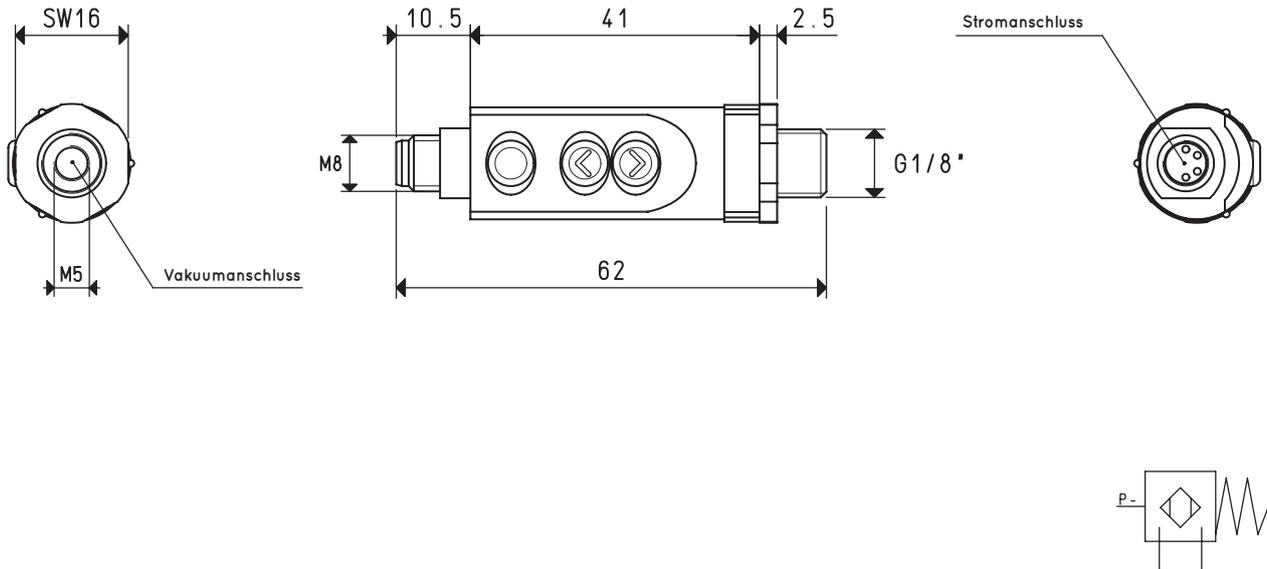
Der Schaltpunkt sowie die Hysterese von 0 bis 100% des Sollwertes sind über Tasten auf dem Bedienfeld einfach programmierbar; zwei zweifarbig LEDs, die auf demselben Bedienfeld integriert sind, zeigen den Schaltzustand und den Code eines Fehlers an.

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

Der Vakuumschluss 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.

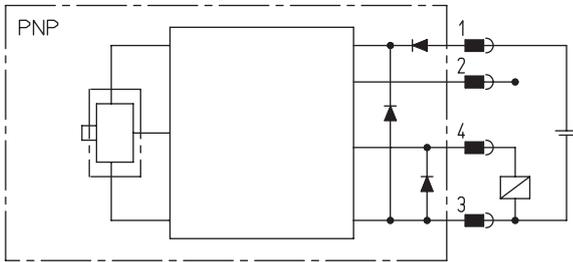
Der Vakuumschalter eignet sich zum Messen und Regeln von trockener Luft und nicht korrosiven Gasen.

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.



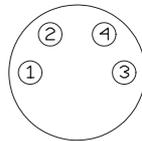


## SCHALTPLAN



### Anschlüsse

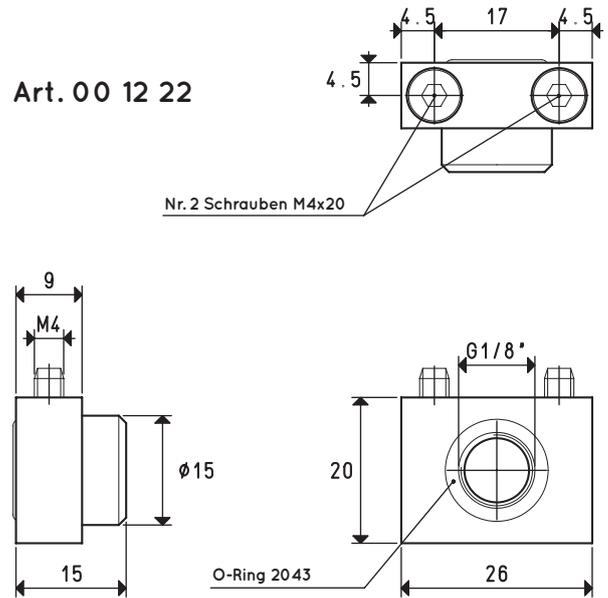
1. V+
2. Analogischer Ausgang
3. V-
4. Umschaltausgang



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

## WANDMONTAGESATZ

Art. 00 12 22



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