

## ANALOGE VAKUUMSCHALTER

Umschlossen von einem robusten Behälter aus ABS, ist dieser Vakuumschalter kompakt und extrem leicht; dank dieser Eigenschaften kann er direkt an der Automatik und in Gebrauchsnähe installiert werden. Der analoge, akkurat tarierte Vakuumschalter ist in der Lage, Signale bei sehr präzisen Messwerten zu liefern.

Der Regulierbereich reicht von 0 bis -1 bar und kann mit Hilfe eines analogen Ausgangs von 1 bis 5 Volt und einem digitalen PNP-Ausgang, einstellbar über Teach-in, mit externen Logiken verbunden werden.

Der Schaltpunkt ist, wie auch die Hysterese von 0 bis 100% des eingestellten Wertes, mit Hilfe von Tasten auf dem Schaltpult einfach programmierbar; zwei zweifarbige LEDs, ebenfalls auf dem Steuerpult, zeigen den Schaltzustand und gegebenenfalls einen Fehlercode an.

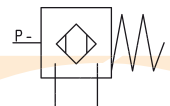
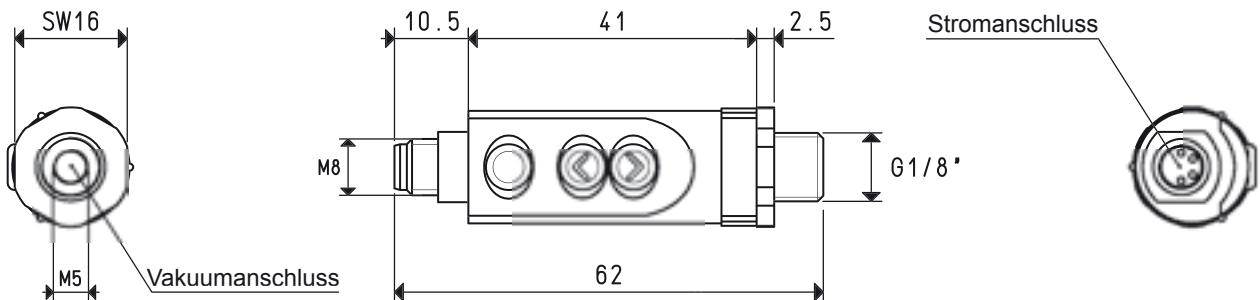
Der Apparat kann frei gedreht werden, ohne dazu vom Vakuumanschluss entfernt werden zu müssen, um das Display so in die gewünschte Position zu bringen.

Der Vakuumanschluss kann mittels eines Anschlusses mit Doppelgewinde ausgeführt werden: G 1/8" Außengewinde oder M5 Innengewinde. Der Stromanschluss ist ein Stecker mit Gewindeanschluss M8-4 Pin; auf Anfrage kann das Anschlusskabel aus PUR geliefert werden, mit entsprechendem Axial- oder Radialstecker.

Der Vakuumschalter ist für das Messen und Kontrollieren trockener Luft und nicht korrosiver Gase geeignet.

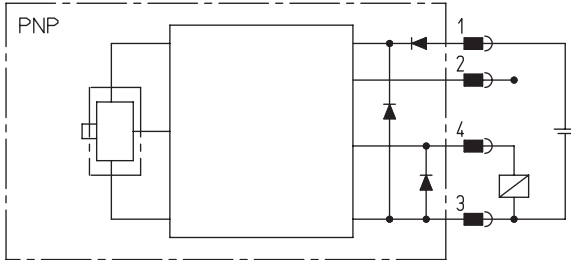
Sein Einsatz wird überall dort empfohlen, wo ein Mess- und Schaltinstrument erforderlich ist, wie in Sicherheits- und Energiesparvorrichtungen, in Systemen für die Optimierung der Zeiten der Arbeitszyklen und in Regelkreisen des Vakuumgrades.

3



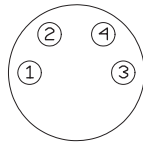
# ANALOGER VAKUUMSCHALTER

## ELEKTRIKPLAN



### Anschlüsse

1. V +
2. Analogausgang
3. V -
4. Schaltausgang

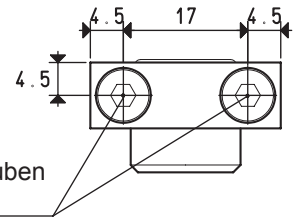


### Farben der Kabel

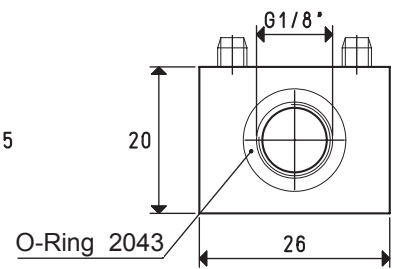
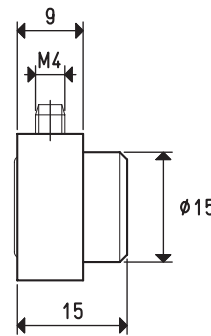
- Pin1 = braun
- Pin2 = weiß
- Pin3 = blau
- Pin4 = schwarz

## SET FÜR WANDBEFESTIGUNG

Art. 00 12 22



2 Schrauben  
M4 x 20



### Elektrische Charakteristika und Daten

Art. 12 07 10

Einstellbereich	0 bis -1 bar
Maximaler Überdruck	5 bar
Betriebsspannung	10.8 ÷ 30 VDC (Schutz gegen Verpolung)
Stromaufnahme	≤30 mA
Schaltausgang	1 digitaler PNP, NO oder NC-Ausgang, programmierbar, maximale Schaltleistung 125 mA
Analoger Ausgang	1 ÷ 5 V; Lastimpedanz ≥500 Ω
Ausgangstoleranz	±1%
Offset	1 V ÷ 0.1 Volt
Reaktionszeit	≤2.5 ms
Schaltfrequenz	400Hz
Hysterese	Regulierbar von 0 bis 100% des eingestellten Höchstwertes
Wiederholgenauigkeit	±0.2% des Messbereichs
Anzeige Fehlercode	Mittels zweifarbigen LEDs
Isolationswiderstand	100 MΩ a 500 VDC
Testsspannung	1000 VDC, 1 min
Schutzart	IP 65

### Arbeitsumgebungsbedingungen

Installationsort	Jeder
Messbare Flüssigkeiten	Nicht korrosive Gase und trockene Luft
Betriebstemperatur	0 ÷ +50 °C
Lagertemperatur	-20 ÷ +80 °C
Störaussendung	Gemäß DIN EN 50081 - 1
Störfestigkeit	Gemäß DIN EN 50082 - 2

### Mechanische Charakteristika und Daten

Behältermaterial	Kunststoff ABS - PC
Material der Anschlüsse	Vernickeltes Messing
Gewicht	19 g
Stromanschluss	Stecker M8 - 4 Pin
Anschluss für Flüssigkeit	Gewinde G1/8" Außengewinde, M5 Innengewinde

### Zubehör

Stromanschlusskabel	Mit Axialstecker, mt. 5 - PUR M8 x 1x 0.25 mm	- Art. 00 12 20
Stromanschlusskabel	Mit Radialstecker, mt. 5 - PUR M8 x 1x 0.25 mm	- Art. 00 12 21
Set für Wandbefestigung	Halterung mit O-Ring und Schrauben	- Art. 00 12 22

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