

## DIGITALE VAKUUMSCHALTER UND DRUCKSCHALTER



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. Diese akkurat tarieren und temperaturkompensierten Apparate sind in der Lage, Signale bei sehr präzisen Messwerten zu liefern.

Die gemessenen Werte werden auf dem Display angezeigt, wodurch der Einsatz eines Vakuummeters überflüssig wird. Zwei in das Steuerpult integrierte LEDs, ein rotes und ein grünes, zeigen den Schaltzustand der beiden digitalen Ausgangssignale an.

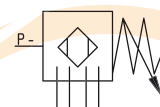
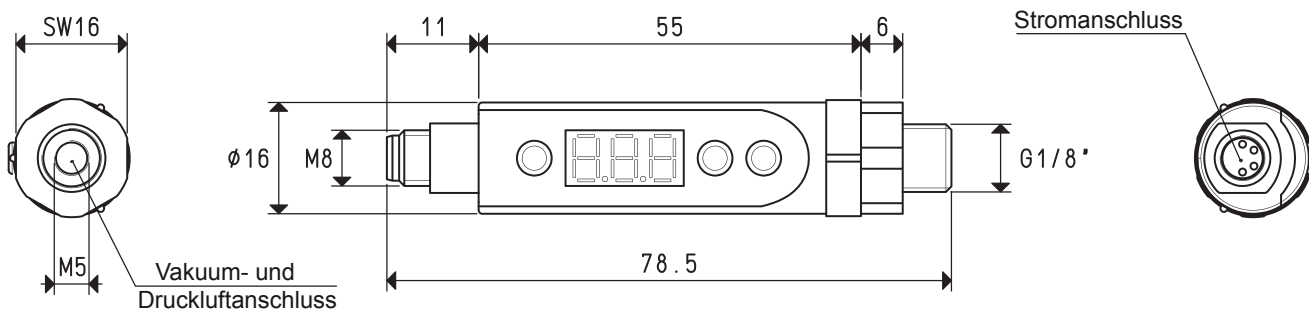
Die beiden Schaltausgänge sind komplett unabhängig.

Die Schaltpunkte liegen innerhalb der Skalenwerte und sind, wie auch die Hysterese von 0 bis 100% des eingestellten Wertes, mit Hilfe der Tasten auf dem Steuerpult leicht programmierbar.

Es können außerdem weitere Zusatzfunktionen programmiert werden, wie der Vergleich zweier Werte, NO- und NC-Kontakte, Wahl der Maßeinheit, Blockierung der Werte und der programmierten Funktionen, Umkehrung der Displayfarben etc. Die Apparate können frei gedreht werden, ohne sie dazu von den Vakuum- oder Druckanschlüssen abschrauben zu müssen, um das Display in die gewünschte Position zu bringen.

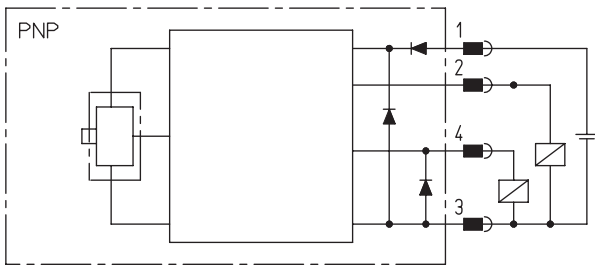
Der Vakuum- oder Druckanschluss kann mit Hilfe eines Anschlusses mit Doppelgewinde mit G 1/8" Außengewinde oder M5 Innengewinde vorgenommen werden. Der Stromanschluss ist ein Stecker mit Gewindeanschluss M8-4 Pin; auf Anfrage kann auch ein Anschlusskabel aus PUR geliefert werden, mit entsprechendem Axial- oder Radialstecker. Die digitalen Vakuumschalter und Druckschalter sind für das Messen und die Kontrolle von trockener Luft und nicht korrosiven Gase.

Ihr Einsatz ist überall dort empfehlenswert, wo ein Signal bei Erreichen eines bestimmten, eingestellten Vakuumgrades aus Sicherheitsgründen, zum Start eines Arbeitszyklus, für die Kontrolle des Griffs der Sauggreifer etc. erforderlich ist. Außerdem gestattet die Funktion Hysterese die Druckluftversorgung über die Vakuumerzeuger, wodurch eine erheblich Energieeinsparung ermöglicht wird.



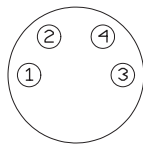
# DIGITALE VAKUUMSCHALTER UND DRUCKSCHALTER

## ELEKTRIKPLAN



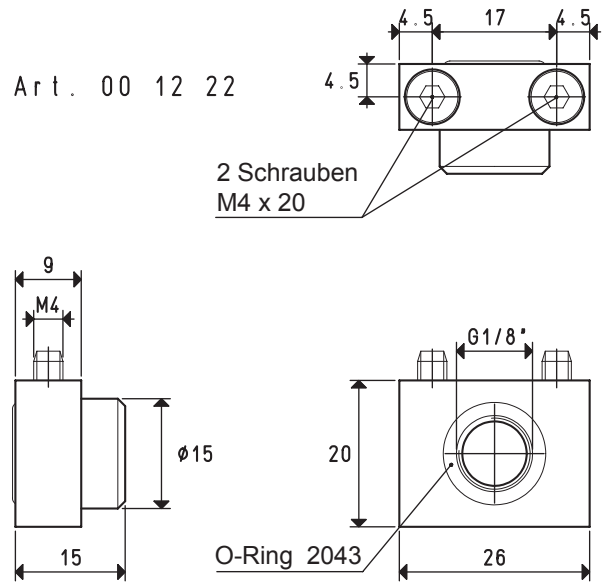
### Anschlüsse

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



Farben der Kabel  
 Pin1 = braun  
 Pin2 = weiß  
 Pin3 = blau  
 Pin4 = schwarz

## SET FÜR WANDBEFESTIGUNG



Elektrische Charakteristika und Daten	Art. 12 10 10 Vakuumschalter	Art. 12 25 11 Druckschalter
Einstellbereich	0 bis -1 bar	0 bis 10 bar
Maximaler Überdruck	5 bar	16 bar
Kleinste messbare Werte	0.01 bar 1 kPa 1 mmHg 0.1 InHg	0.01 bar -- -- --
Betriebsspannung	10.8 ÷ 30 VDC (Schutz gegen Verpolung)	
Stromaufnahme	≤ 35 mA	
Schaltausgang	2 digitale PNP, NO oder NC-Ausgänge, maximale Schaltleistung 125 mA	
Toleranz Display	≤ ±1% F.S.	
Reaktionszeit	≤ 2.5 ms	
Schaltfrequenz	400 Hz	
Hysterese	Regulierbar von 0 bis 100% des eingestellten Höchstwertes	
Wiederholgenauigkeit	± 0.2% des Messbereichs	
Display	LED mit 3 Digits, 7 Segmente	
Isolationswiderstand	100 MΩ mit 500 VDC	
Testsspannung	1000 VDC, 1 min	
Schutzart	IP 65	
<b>Arbeitsumgebungsbedingungen</b>		
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	
<b>Mechanische Charakteristika und Daten</b>		
Behältermaterial	Kunststoff ABS - PC	
Material der Anschlüsse	Vernickeltes Messing	
Gewicht	20 g	
Stromanschluss	Stecker M8-4 pin	
Anschluss für Flüssigkeit	Gewinde G1/8" Außengewinde, M5 Innengewinde	
<b>Zubehör</b>		
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)