



# DIGITALE VAKUUMSCHALTER

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

Die Form dieser digitalen Vakuumschalter ändert sich gegenüber den oben beschriebenen, von zylindrisch bis quaderförmig, aber das Gehäuse, in dem sie eingeschlossen sind, besteht immer aus ABS und auch sie sind besonders kompakt und extrem leicht, so dass sie an Bord der Maschine und in der Nähe des Gebrauchs installiert werden können. Diese sorgfältig tarieren Geräte sind in der Lage, äußerst präzise Messwerte zu liefern. Die gemessenen Werte werden auf dem Display angezeigt, wodurch die Verwendung eines Vakuummeters überflüssig wird. Zwei LED, eine rote und eine grüne, die in das Bedienfeld integriert sind, zeigen genau den Status der Kommunikation der digitalen und analogen Ausgangssignale an. Die Kommunikationsausgänge sind vollkommen unabhängig. Die Schaltpunkte, die innerhalb der Skalen liegen, sowie die Hysterese von 0 bis 100 % des eingestellten Wertes lassen sich mithilfe der Taste am Bedienfeld leicht programmieren. Darüber hinaus lassen sich auch andere zusätzliche Funktionen wie der Vergleich der beiden Werte, Schließer- und Öffnerkontakte, die Wahl der Maßeinheit, die Blockierung der Werte und der programmierten Funktionen usw. programmieren.

Der Vakuumanschluss kann über einen Anschluss mit G 1/8" Innengewinde oder M5 Außengewinde erfolgen.

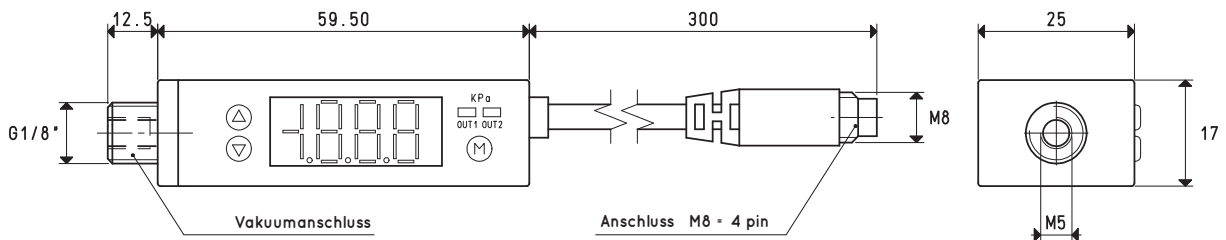
Der elektrische Anschluss für den Art. 12 30 10 erfolgt durch Einstecken in eine Gewindebuchse M8-4 Pin; auf Anfrage ist das Anschlusskabel aus PUR mit entsprechendem Axial- oder Radialstecker erhältlich.

Der Art. 12 30 10 A hingegen verfügt bereits über ein integriertes, 2 Meter langes Anschlusskabel aus PUR. Der Einstellbereich des Vakuumschalters 12 30 10 reicht von 0 bis -1 bar, mit zwei Digitalausgängen PNP, die mittels Teach-in eingestellt werden können; der Art. 12 30 10 A, dessen Einstellbereich ebenfalls von 0 bis -1 bar reicht, kann hingegen mit externen Logiken und mittels eines Analogausgangs von 1 bis 5 Volt und zwei Digitalausgängen PNP angeschlossen werden.

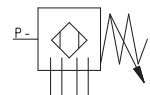
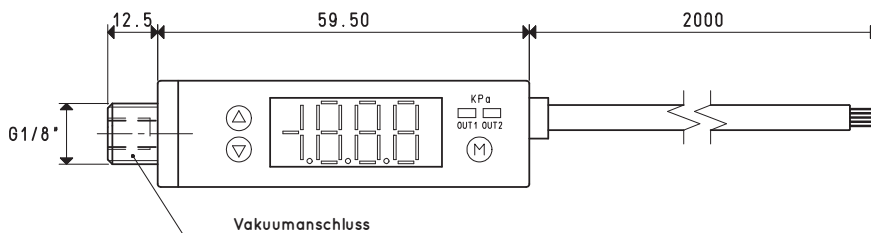
Diese Reihe von digitalen Vakuumschaltern eignet sich für die Messung und Kontrolle von trockener Luft und nicht korrosiven Gasen. Ihre Verwendung empfiehlt sich in allen jenen Fällen, in denen ein Signal bei Erreichen von Höchst- und Mindestwerten erforderlich ist, die aus Sicherheitsgründen eingerichtet werden, zum Start eines Betriebszyklus, für die Kontrolle des Greifvorgangs der Sauggreifer usw. Darüber hinaus ist es mit der Hysterese-Funktion möglich, die Druckluftversorgung der Vakuumerzeuger zu steuern, wodurch sich eine beachtliche Energieeinsparung erreichen lässt.



**Art. 12 30 10**



**Art. 12 30 10 A**



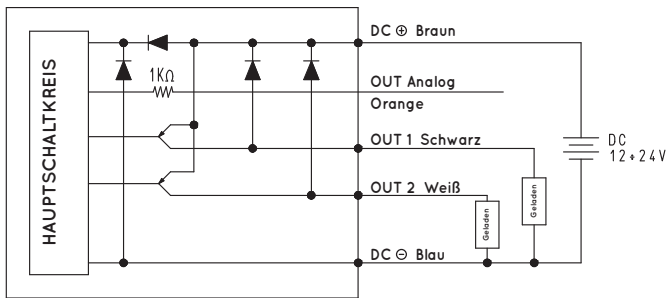
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ;

inch =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130

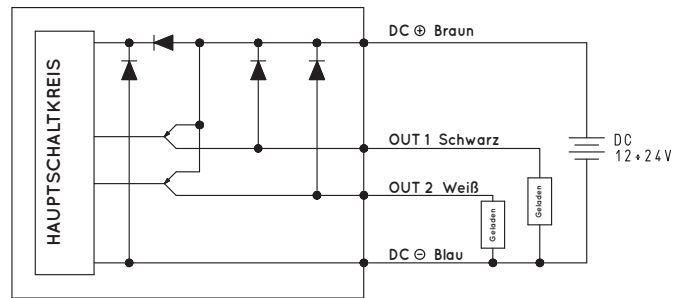
## SCHALTPLÄNE

PNP



Art. 12 30 10 A

PNP



Art. 12 30 10

Eigenschaften und elektrische Spezifikationen	Art. 12 30 10 A Vakuumschalter	Art. 12 30 10 Vakuumschalter
<b>Einstellbereich</b>		von 0 bis -1 bar
<b>Maximaler Überdruck</b>		3 bar
<b>Minimale erkennbare Werte</b>		0.1 KPa 0.001 Kgf/cm <sup>2</sup> 0.001 bar 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 0,1 mmH <sub>2</sub> O
<b>Betriebsspannung</b>		12 ÷ 24 VDC, ±10% (Verpolungsschutz)
<b>Stromaufnahme</b>		≤60 mA
<b>Digitalausgang</b>		2 PNP, maximaler Schaltstrom 100 mA
<b>Analogausgang</b>	1 analog, 1 + 5 V ±2% F.S.	--
<b>Display-Toleranz</b>		≤ ±2% F.S. ±1 digit
<b>Reaktionszeit</b>		≤2.5 ms
<b>Hysterese</b>		Einstellbar
<b>Wiederholbarkeit</b>		±0,2% ±1-stellig des Messbereichs
<b>Display</b>		3 1/2-stellige LED, 7 Segmente, OUT 1 grün OUT 2 rot
<b>Isolationswiderstand</b>		50 MΩ bis 500 VDC
<b>Prüfspannung</b>		1000 VAC, 1 min
<b>Schutzart</b>		IP 40
<b>Arbeitsbedingungen</b>		
<b>Installation</b>		Beliebig
<b>Messbare Flüssigkeiten</b>		Nicht korrosive Gase und trockene Luft
<b>Betriebstemperatur</b>		0 ÷ +50 °C
<b>Einlagerungstemperatur</b>		-20 ÷ +60 °C
<b>Störemissionsmessung</b>		Entspricht EN 55011, Gruppe 1, Klasse B
<b>Geräuschbeständigkeit</b>		Entspricht EN 61326 - 1
<b>Eigenschaften und mechanische Spezifikationen</b>		
<b>Behältermaterial</b>		Kunststoff ABS - PC
<b>Verbindungsmaterial</b>		Vernickeltes Messing
<b>Gewicht</b>	65 g, einschließlich Netzkabel	35 g, einschließlich Netzkabel
<b>Elektrischer Anschluss</b>	--	Mit M8-4-poliger Stecker
<b>Elektrisches Anschlusskabel</b>	5-adriges Kabel 2 m lang	4-adriges Kabel 0,3 m lang
<b>Flüssigkeitsanschluss</b>		G 1/8" Außengewinde, M5 Innengewinde