



DIGITALE VAKUUM- UND DRUCKSCHALTER MIT ZWEIFARBDISPLAY

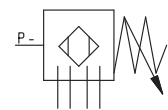
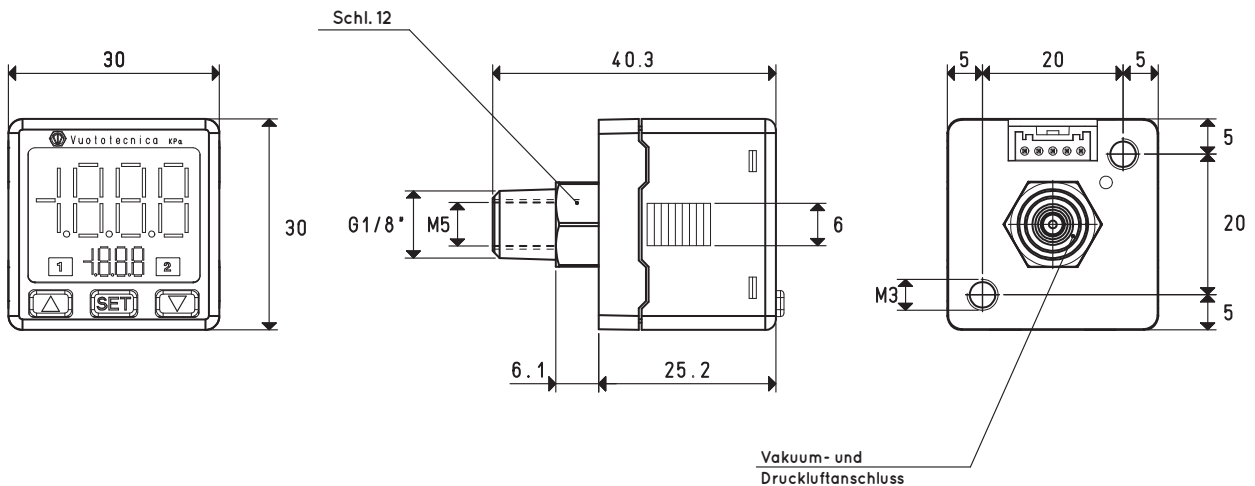
3D-Zeichnungen sind auf der Webseite www.vuototecnica.net verfügbar

Auch diese Geräte sind in einem robusten ABS Gehäuse untergebracht. Die sorgfältig tarieren, temperaturkompensiert Geräte sind in der Lage, äußerst präzise Messwerte zu liefern. Die Messwerte werden auf dem zweifarbigem Hauptdisplay in rot und grün angezeigt. Es kann vom Benutzer zur Einstellung verschiedener Bedingungen programmiert werden; die Einstellwerte können auf einem zweiten Display am Bedienfeld einfach angezeigt werden. Zwei Leuchtanzeigen für die Ausgänge 1 und 2 zeigen den Schaltstatus der digitalen und analogen Ausgangssignale an. Die Kommunikationsausgänge sind vollkommen unabhängig.

Die Schaltpunkte, die innerhalb der Skalen liegen, sowie die Hysterese 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 Doppelanschluss mit G 1/8" Innengewinde oder M5 Außengewinde erfolgen, der Elektroanschluss kann über das im Lieferumfang enthaltene Schnellanschlusskabel erfolgen.

Die digitalen Vakuum- und Druckschalter eignen 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.

3



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

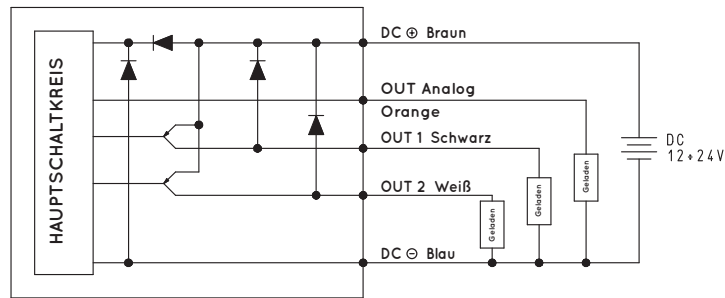
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.134



SCHALTPLÄNE

PNP



Eigenschaften und elektrische Spezifikationen	Art. 12 40 10 Vakuumschalter	Art. 12 40 12 Vakuumschalter	Art. 12 40 20 Vakuumschalter - Druckschalter
Messbereichs	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar	-1 ÷ 10 bar
Maximaler Überdruck	3 bar	3 bar	15 bar
Minimale erkennbare Werte	0.1 KPa	0.1 KPa	1 KPa
	1 mbar	1 mbar	10 mbar
	0.001 Kgf/cm ²	0.001 Kgf/cm ²	0.01 Kgf/cm ²
	0.001 bar	0.001 bar	0.01 bar
	0.01 psi	0.01 psi	0.1 psi
	0.1 inHg	0.1 inHg	-
	1 mmHg	1 mmHg	-
	10 mmH ₂ O	10 mmH ₂ O	-
Betriebsspannung	12 ÷ 24 VDC, ±10% (Verpolungsschutz)		
Stromaufnahme	≤40 mA		
Digitalausgang	2 PNP, maximaler Schaltstrom 125 mA		
Analogausgang	4 ÷ 20 mA ±2,5% F.S.	1 ÷ 5 V ±2,5% F.S.	4 ÷ 20 mA ±2,5% F.S.
Display-Toleranz	≤ ±2% F.S. ±1 digit		
Reaktionszeit	≤ 2.5 ms		
Hysterese	Einstellbar		
Wiederholbarkeit	±0.2% F.S. ±1-stellig des Messbereichs		
Display	7 Segmente, Hauptanzeige 2 Farben (rot - grün), sekundäre Anzeige (orange)		
Isolationswiderstand	50 MΩ bis 500 VDC		
Prüfspannung	1000 VAC, 1 min		
Schutzart	IP 40		
Arbeitsbedingungen			
Installation	Beliebig		
Messbare Flüssigkeiten	Nicht korrosive Gase und trockene Luft		
Betriebstemperatur	0 ÷ +50 °C		
Einlagerungstemperatur	-20 ÷ +60 °C		
Störemissionsmessung	Entspricht EN 55011, Gruppe 1, Klasse B		
Geräuschbeständigkeit	Entspricht EN 61326 - 1		
Eigenschaften und mechanische Spezifikationen			
Behältermaterial	Kunststoff ABS - PC		
Verbindungsmaterial	Vernickeltes Messing		
Gewicht	80 g, einschließlich Netzkabel		
Elektrischer Anschluss	4-adriges Kabel 2 m lang		
Flüssigkeitsanschluss	G 1/8" Außengewinde, M5 Innengewinde		
Zubehör			
Befestigungssatz	Wand - Art. 00 12 40		
	Oberfläche - Art. 00 12 41		
	Panel - Art. 00 12 42		
	Panel + Schutz - Art. 00 12 43		