



DIGITALE MIKRO-VAKUUMSCHALTER

3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuototechnica.net verfügbar

Diese kleinen, genau kalibrierten, temperaturkompensierten Geräte liefern ein sehr präzises digitales Signal bei dem eingestellten maximalen Messwert. Der Schaltpunkt, der innerhalb der Werte einer Skala liegt und mit Hilfe einer Stellschraube oben am Apparat kann leicht programmiert werden; ein rotes LED neben der Schraube zeigt den Schaltstatus des digitalen Ausgangssignales an.

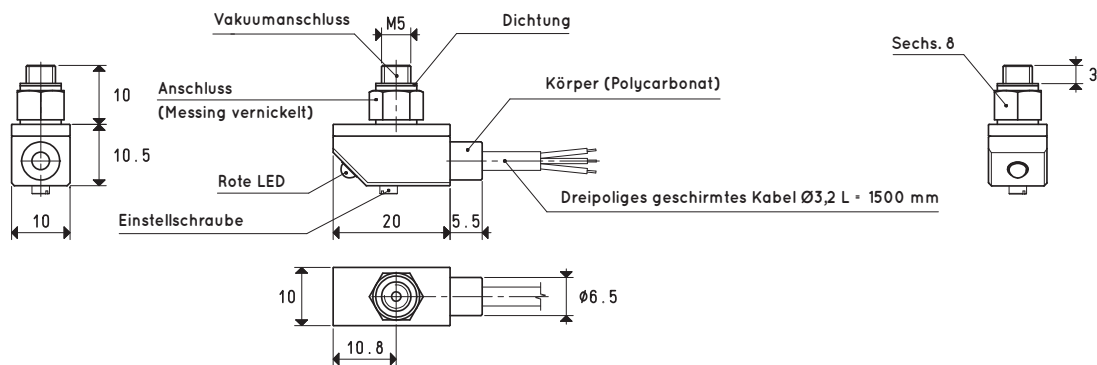
Der zwischen dem eingestellten Höchstwert und dem Rückfallwert bestehende Differenzdruck (Hysterese) entspricht 2% des eingestellten Wertes und ist nicht regulierbar.

Sie bestehen aus einem Polycarbonatgehäuse, in dem der Sensor und die elektrische Schaltung eingeschlossen sind, und aus einem Anschluss oder einem kleinen Aluminiumverteiler mit den Vakuumanschlüssen.

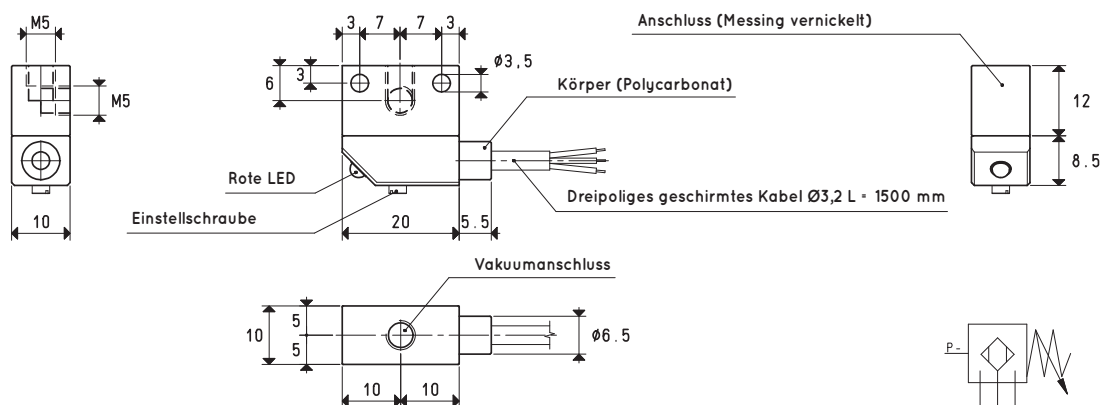
Art. 12 05 10 kann auch frei gedreht werden, ohne dass er vom Vakuumanschluss abgeschraubt werden muss, um ihn in die gewünschte Position zu bringen. Der Vakuumanschluss kann über M5-Anschlüsse, Aussen- oder Innengewinde, erfolgen, während der elektrische Anschluss über das dreipolige Leiterkabel, mit dem sie ausgestattet sind, erfolgen kann. Die digitalen Mini-Vakuumschalter eignen sich für die Messung und Kontrolle von trockener Luft und nicht korrosiven Gasen. Diese werden in allen Fällen empfohlen, in denen ein elektrisches Signal erforderlich ist, wenn ein bestimmtes Vakuum erreicht ist, aus Sicherheitsgründen, zum Starten eines Arbeitszyklus, für die Kontrolle des Griffs der Sauggreifer usw.



Art. 12 05 10 *



Art. 12 05 11 *



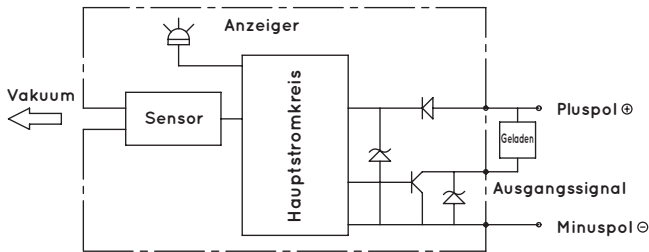
* Vervollständigen Sie den Code, der den elektrischen Typ des Ausgangs angibt: P = PNP; N = NPN

Kabelfarbe	Anschlüsse
Braun	Pluspol ⊕
Schwarz	Ausgangssignal
Blau	Minuspol ⊖

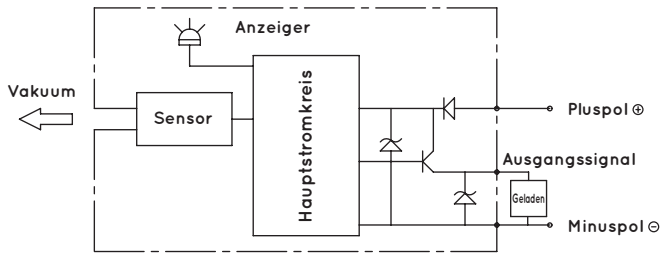
Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft); $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

INTERNE SCHALTPLÄNE

NPN offener Kontakt

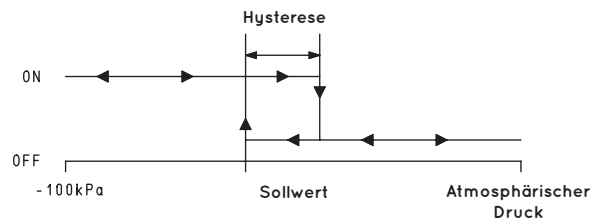


PNP offener Kontakt



AUSGANGSSIGNAL

Die LED leuchtet bei voreingestelltem Druck und erlischt bei voreingestelltem Druck minus Hysterese



Eigenschaften und elektrische Spezifikationen	Art. 12 05 10 P	Art. 12 05 11 P	Art. 12 05 10 N	Art. 12 05 11 N
	Einstellbereich	-100 ÷ 0 kPa bis +100 ÷ 0 mbar		
Maximaler Überdruck	2 bar			
Betriebsspannung	10,8 ÷ 30 VDC (Verpolungsschutz)			
Stromaufnahme	≤20 mA			
Schaltausgänge	1 Digital PNP, NO	Maximaler Schaltstrom 80 mA	1 Digital NPN, NO	
Reaktionszeit	≤1 ms			
Schaltfrequenz	1000Hz			
Hysterese	Nicht einstellbar, 2% des eingestellten Maximalwertes			
Wiederholbarkeit	±2 % des Messbereichs			
Schaltanzeige	Rote LED			
Isolationswiderstand	100 MΩ			
Prüfspannung	500 VAC, 1 min			
Schutzart	IP 40			
Arbeitsbedingungen				
Installation	Beliebig			
Kontrollierbare Flüssigkeiten	Trockene Luft und nicht korrosive Gase			
Betriebstemperatur	-10 ÷ +60 °C			
Einlagerungstemperatur	-20 ÷ +70 °C			
Störemissionsmessung	Entspricht EN 55011, Gruppe 1, Klasse B			
Geräuschbeständigkeit	Entspricht EN 61326 - 1			
Eigenschaften und mechanische Spezifikationen				
Behältermaterial	Polycarbonat-PC			
Verbindungsmaterial	Vernickeltes Messing und Aluminium			
Gewicht (ohne Kabel)	Circa 5g			
Elektroanschluss	Dreileiterkabel, 1,5 m lang			
Flüssigkeitsanschluss	M5-Gewinde, Außen- oder Innengewinde			