



DIGITALE MIKRO-VAKUUMSCHALTER

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

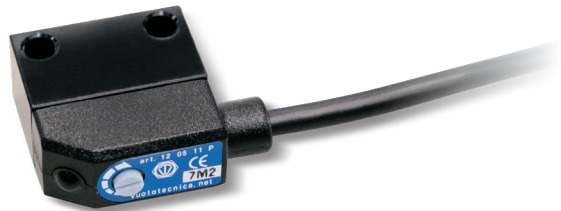
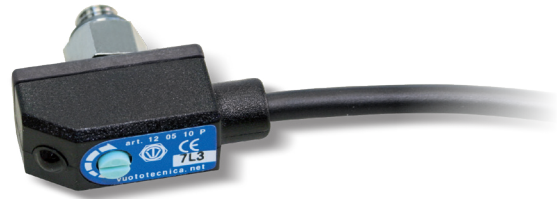
Diese kleinen, genau kalibrierten, temperaturkompensierten Geräte liefern ein sehr präzises digitales Signal bei dem eingestellten maximalen Messwert.

Der Schalterpunkt, 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.

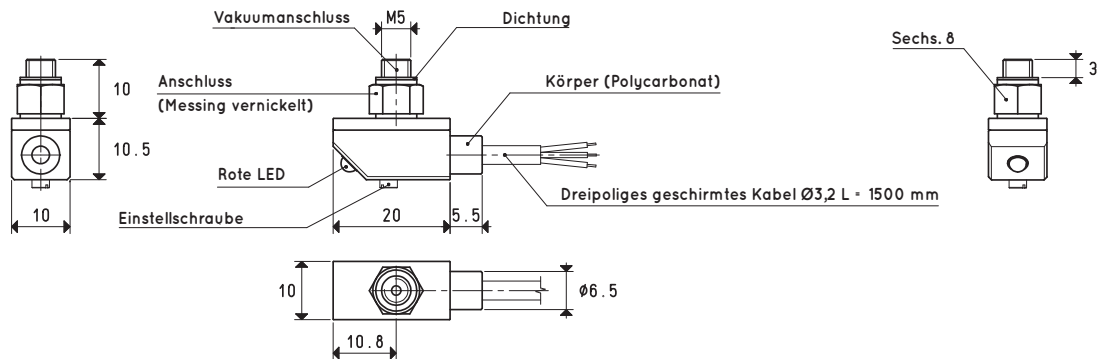
Der zwischen dem eingestellten Höchstwert und dem Rückfallwert bestehende Differenzdruck (Hysterese) entspricht 2% des eingestellten Wertes und ist nicht regulierbar.

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.

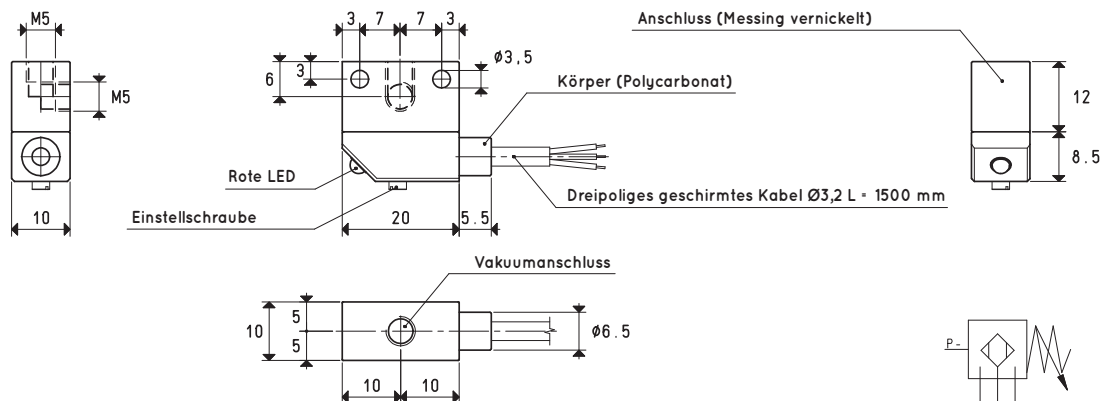
Art. 12 05 10 kann auch frei gedreht werden, ohne dass er vom Vakuumanschluss abgeschraubt werden muss, um ihn in die gewünschte Position zu bringen. Der Vakuumanschluss kann über M5-Anschlüsse, Aussen- oder Innengewinde, erfolgen, während der elektrische Anschluss über das dreipolige Leiterkabel, mit dem sie ausgestattet sind, erfolgen kann. Die digitalen Mini-Vakuumshalter 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



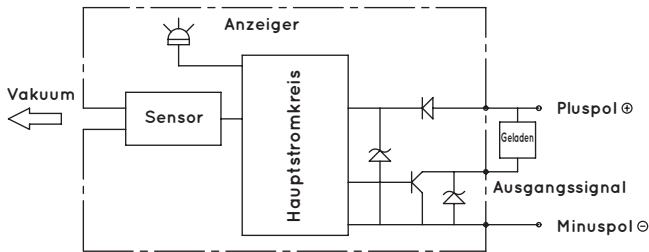
Kabelfarbe	Anschlüsse
Braun	Pluspol ⊕
Schwarz	Ausgangssignal
Blau	Minuspol ⊖

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

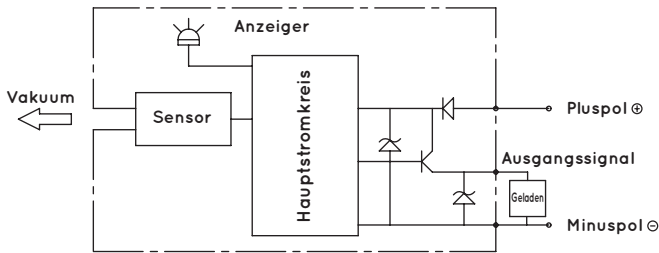
inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

INTERNE SCHALTPLÄNE

NPN offener Kontakt

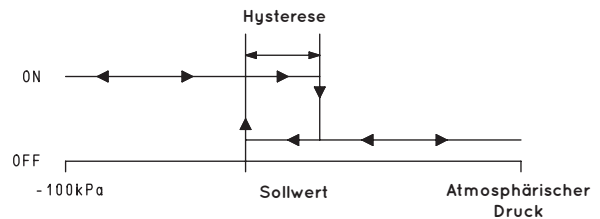


PNP offener Kontakt



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 10 N
	Art. 12 05 11 P	Art. 12 05 11 N
Einstellbereich	von 0 bis -1 bar	
Maximaler Überdruck	2 bar	
Betriebsspannung	10,8 ÷ 30 VDC (Verpolungsschutz)	
Stromaufnahme	≤20 mA	
Schaltausgänge	1 Digital PNP, NO	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)	Zirka 5g	
Elektroanschluss	Dreileiterkabel, 1,5 m lang	
Flüssigkeitsanschluss	M5-Gewinde, Außen- oder Innengewinde	