

DIGITALE MIKRO-VAKUUMSCHALTER

Diese kleinen akkurat tarieren und temperaturkompensierten Apparate sind in der Lage, bei einem eingestellten maximalen Messwert ein sehr präzises digitales Signal abzugeben.

Der Schwellpunkt, der zwischen den Werten der Skala liegt, kann mit Hilfe einer Stellschraube am oberen Teil des Apparates leicht programmiert werden; ein rotes LED nahe der Schraube zeigt den Schaltzustand des digitalen Ausgangssignales an.

Der zwischen dem eingestellten Höchstwert und dem Wert des Zurücksetzens des Signals in den Ruhezustand herrschende Differenzdruck (Hysterese) entspricht 2% des eingestellten Wertes und ist nicht regulierbar.

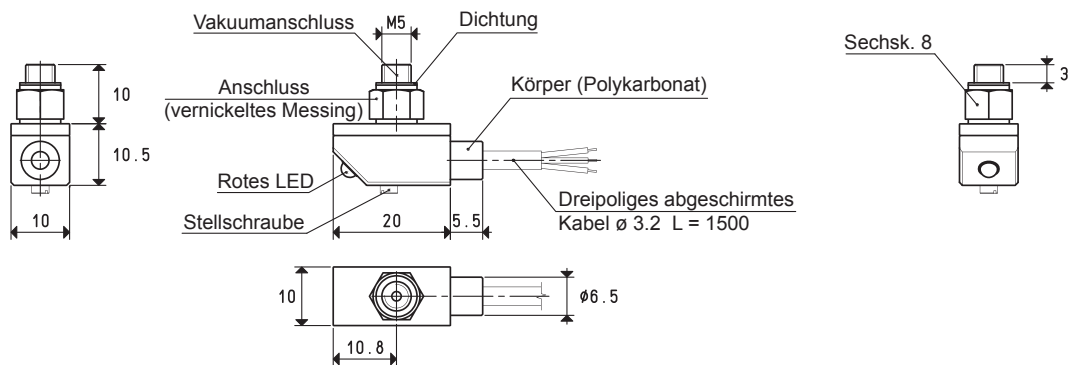
Die Vakuumventile bestehen aus einer Schutzhülle aus Polycarbonat, die den Sensor und den Stromkreis umschließt, sowie aus einem Anschluss oder einem kleinen Aluminiumkollektor mit den Vakuumanschlüssen.

Der Art. 12 05 10 kann außerdem frei gedreht und so problemlos in die gewünschte Stellung gebracht werden, ohne dazu vom Vakuumanschluss entfernt werden zu müssen. Der Vakuumanschluss kann mit Hilfe von Anschlussstücken M5, mit Außen- oder Innengewinde, vorgenommen werden, während der Stromanschluss mittels Kabel mit drei

Leitungsdrähten durchführbar ist, mit dem die Schalter ausgerüstet sind. Die digitalen Mini-Vakuumventile eignen sich für die Kontrolle trockener Luft und nicht korrosiver 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.

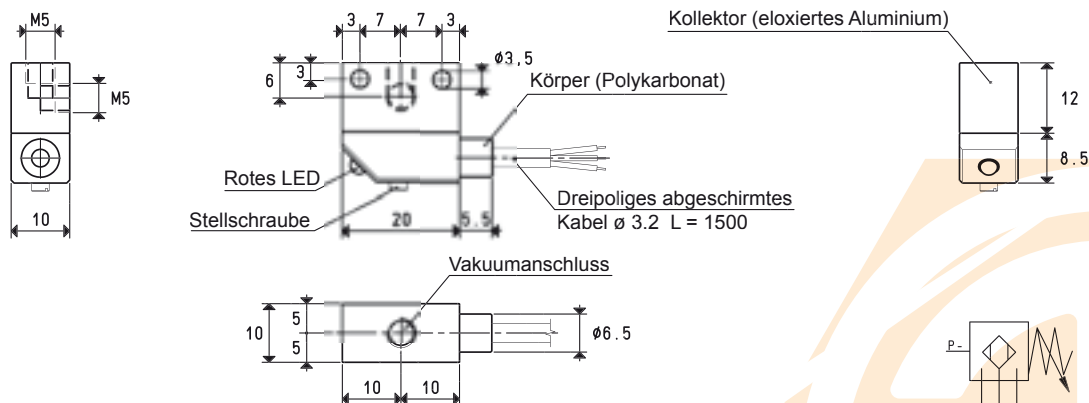


Art. 12 05 10



Farbe des Kabels	Anschluss
braun	positiver Pol ⊕
schwarz	Ausgangssignal
blau	negativer Pol ⊖

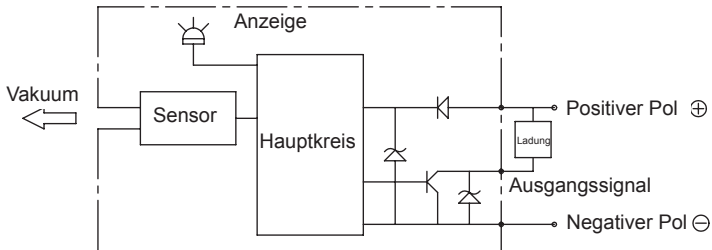
Art. 12 05 11



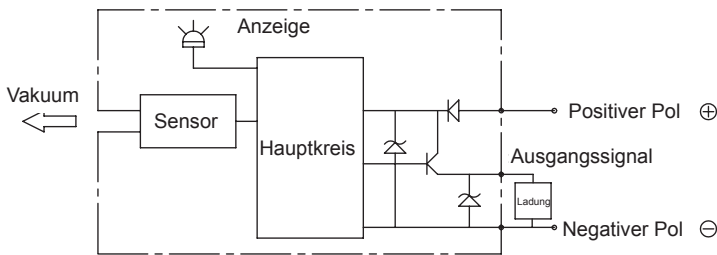
DIGITALE MIKRO-VAKUUMSCHALTER

INTERNE ELEKTRIKPLÄNE

- Geöffneter NPN-Kontakt

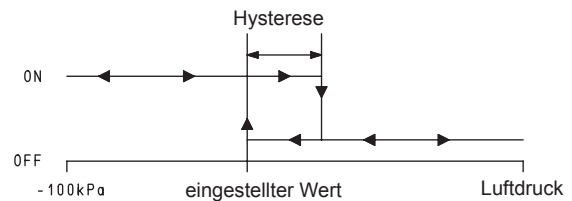


- Geöffneter PNP-Kontakt



PLAN AUSGANGSKONTAKT

Das LED schaltet sich bei dem voreingestellten Druck ein und bei dem voreingestellten Druck minus Hysterese aus.



Elektrische Charakteristika und Daten	Art. 12 05 10 P	Art. 12 05 10 N
	Art. 12 05 11 P	Art. 12 05 11 N
Einstellbereich	0 bis -100 kPa	
Maximaler Überdruck	200 kPa	
Betriebsspannung	10.8 ÷ 30 VDC (Schutz gegen Verpolung)	
Stromaufnahme	≤20 mA	
Schaltausgänge	1 digitaler PNP, NO	1 digitaler NPN, NO
Reaktionszeit	höchstens 80 mA	
Schaltfrequenz	≤1 ms	
Hysterese	1000Hz	
Wiederholgenauigkeit	Nicht regulierbar, 2% des eingestellten Höchstwertes	
Schaltzustandsanzeige	±2% des Messbereichs	
Isolationswiderstand	rotes LED	
Testsspannung	100 MΩ	
Schutzart	500 VAC, 1 min	
Arbeitsumgebungsbedingungen	IP 40	
Installationsort	Jeder	
Kontrollierbare Flüssigkeiten	Trockene Luft und nicht korrosive Gase	
Betriebstemperatur	-10 ÷ +60 °C	
Lagertemperatur	-20 ÷ +70 °C	
Störaussendung	Gemäß EN 55011, Gruppe 1, Klasse B	
Störfestigkeit	Gemäß EN 61326 - 1	
Mechanische Charakteristika und Daten		
Behältermaterial	Polycarbonat PC	
Material der Anschlüsse	Vernickeltes Messing und Aluminium	
Gewicht (ohne Kabel)	Circa 5g	
Stromanschluss	Kabel mit drei Leitern, 1.5 m lang	
Anschluss für Flüssigkeit	Gewinde M5, Außengewinde oder Innengewinde	