



# MICRO VACUOSTATI DIGITALI

Sono disponibili i disegni 3D sul sito [vuototecnica.net](http://vuototecnica.net)

Questi piccoli apparecchi, accuratamente tarati e a temperatura compensata, sono in grado di fornire un segnale digitale molto preciso, al valore di misurazione massimo impostato.

Il punto di commutazione, compreso entro il valore della scala, è facilmente programmabile tramite una vite di regolazione posta sulla parte superiore dell'apparecchio; un LED rosso, in prossimità della vite, indica lo stato di commutazione del segnale digitale in uscita.

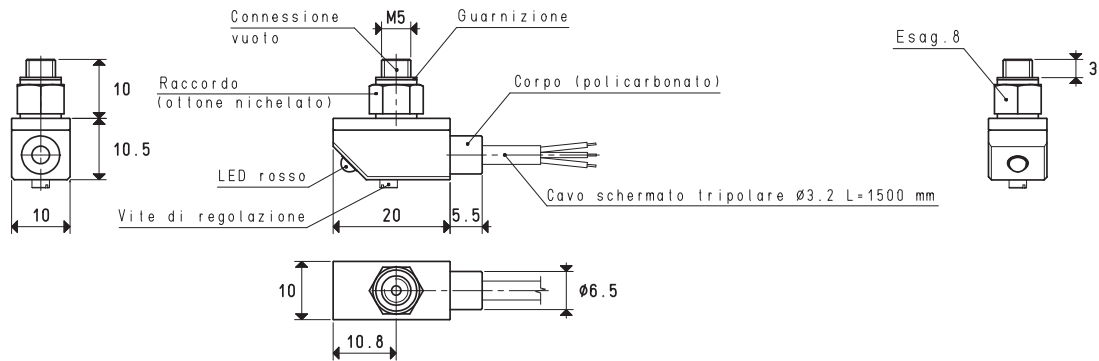
Il differenziale di pressione (isteresi) esistente tra il valore massimo impostato e quello di ripristino del segnale a riposo è pari al 2% del valore impostato e non è regolabile.

Sono costituiti da un involucro di policarbonato, entro il quale è racchiuso il sensore ed il circuito elettrico e da un raccordo o da un piccolo collettore d'alluminio, con le connessioni del vuoto.

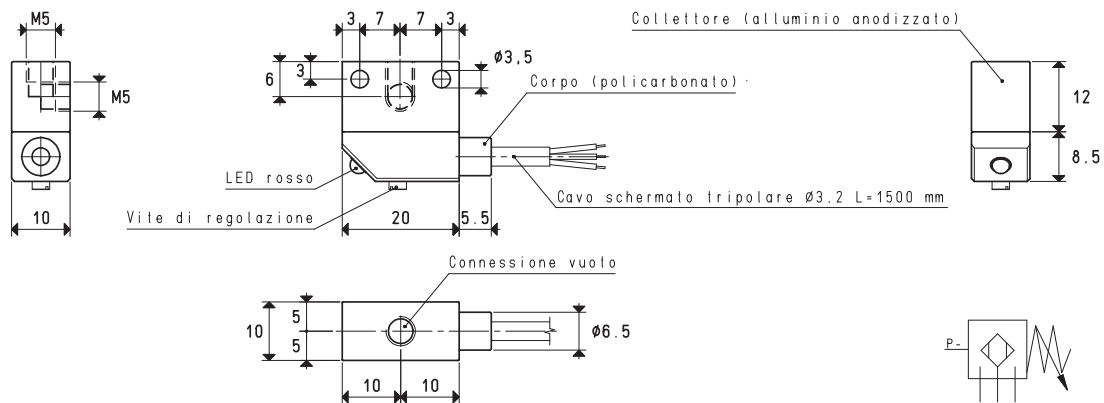
L'art. 12 05 10, inoltre, può essere ruotato liberamente, senza doverlo svitare dalla connessione del vuoto, per orientarlo nella posizione desiderata. Il collegamento al vuoto può essere eseguito tramite connessioni M5, maschio o femmina, mentre l'allacciamento elettrico è fattibile tramite il cavo a tre fili conduttori, di cui sono dotati. I vacuostati mini digitali sono adatti per il controllo di aria asciutta e gas non corrosivi. Sono consigliati in tutti quei casi dove sia richiesto un segnale al raggiungimento di un certo grado di vuoto, impostato per motivi di sicurezza, per l'avvio di un ciclo di lavoro, per il controllo di presa delle ventose, ecc.



## Art. 12 05 10 \*



## Art. 12 05 11 \*



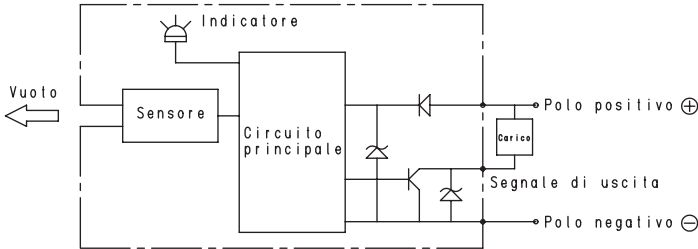
\* Completare il codice indicando la tipologia elettrica dell'uscita: P = PNP; N = NPN

Colore cavo	Connessione
marrone	polo positivo ⊕
nero	segnale di uscita
blu	polo negativo ⊖

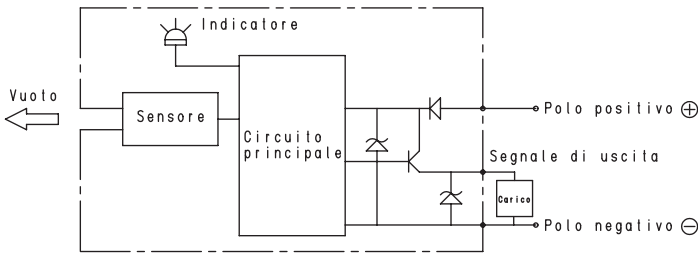
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

## SCHEMI ELETTRICI INTERNI

- NPN contatto aperto

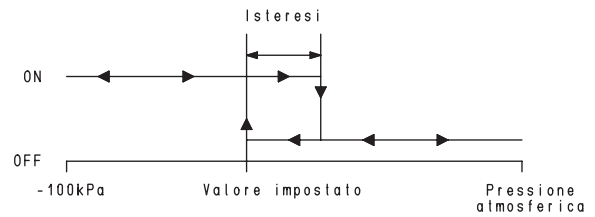


- PNP contatto aperto



## SCHEMA CONTATTO DI USCITA

Il LED si accende alla pressione prestabilita e si spegne alla pressione prestabilita meno l'isteresi



Caratteristiche e specifiche elettriche	Art. 12 05 10 P	Art. 12 05 11 P	Art. 12 05 10 N	Art. 12 05 11 N
	<b>Campo di misurazione</b>		-100 ÷ 0 kPa	-1000 ÷ 0 mbar
<b>Sovrapressione massima</b>			2 bar	
<b>Tensione d'esercizio</b>			10.8 ÷ 30 VDC (Protezione contro l'inversione di polarità)	
<b>Assorbimento elettrico</b>			≤20 mA	
<b>Uscite di commutazione</b>	1 digitale PNP, NO		Massima corrente di commutazione 80 mA	1 digitale NPN, NO
<b>Tempo di reazione</b>			≤1 ms	
<b>Frequenza di commutazione</b>			1000Hz	
<b>Isteresi</b>			Non regolabile, 2% del valore massimo impostato	
<b>Ripetibilità</b>			±2% del campo di misurazione	
<b>Indicatore di commutazione</b>			LED rosso	
<b>Resistenza di isolamento</b>			100 MΩ	
<b>Tensione di prova</b>			500 VAC, 1 min	
<b>Grado di protezione</b>			IP 40	
<b>Condizioni ambientali di lavoro</b>				
<b>Posizione di installazione</b>			Qualsiasi	
<b>Fluidi controllabili</b>			Aria asciutta e gas non corrosivi	
<b>Temperatura di esercizio</b>			-10 ÷ +60 °C	
<b>Temperatura di magazzino</b>			-20 ÷ +70 °C	
<b>Emissione disturbo</b>			Conforme a EN 55011, Gruppo 1, Classe B	
<b>Resistenza a disturbo</b>			Conforme a EN 61326 - 1	
<b>Caratteristiche e specifiche meccaniche</b>				
<b>Materiale contenitore</b>			Policarbonato PC	
<b>Materiale connessioni</b>			Ottone nichelato e alluminio	
<b>Peso (senza cavo)</b>			Circa 5 g	
<b>Collegamento elettrico</b>			Cavo a tre conduttori, lungo 1.5 m	
<b>Collegamento al fluido</b>			Filettatura M5, maschio o femmina	