



MICRO VACUOSTATI DIGITALI

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.

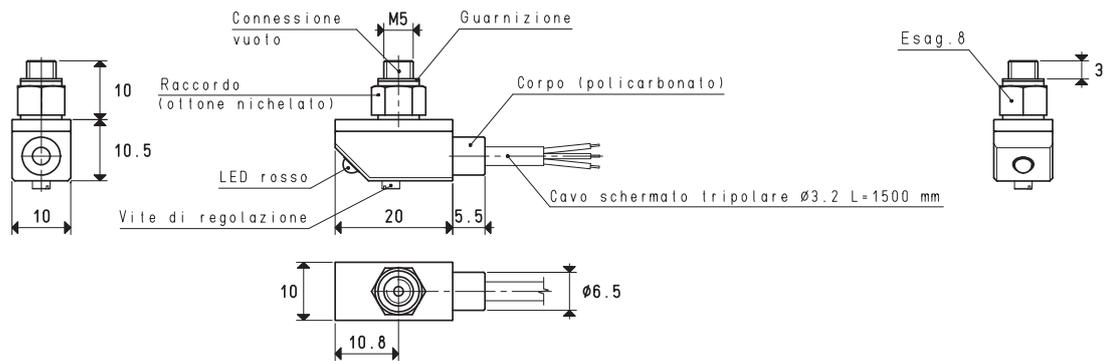
Sono costituiti da un involucro di policarbonato, entro il quale è racchiuso il sensore ed il circuito elettrico e da un raccordo o da un piccolo collettore d'alluminio, con le connessioni del vuoto.

L'art. 12 05 10, inoltre, può essere ruotato liberamente, senza doverlo svitare dalla connessione del vuoto, per orientarlo nella posizione desiderata.

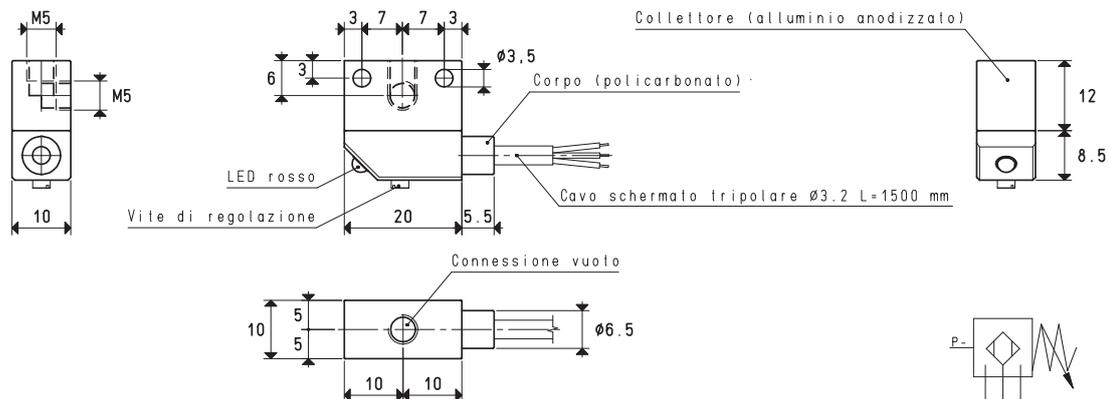
Il collegamento al vuoto può essere eseguito tramite connessioni M5, maschio o femmina, mentre l'allacciamento elettrico è fattibile tramite il cavo a tre fili conduttori, di cui sono dotati. I vacuostati mini digitali sono adatti per il controllo di aria asciutta e gas non corrosivi. Sono consigliati 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

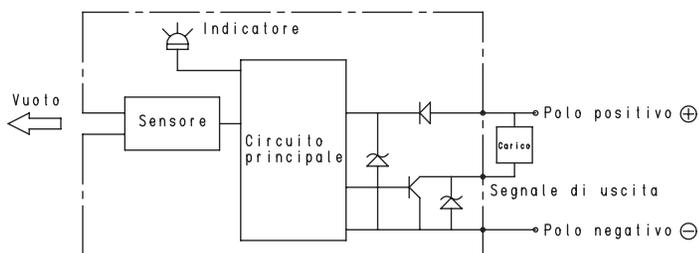
Colore cavo	Connessione
marrone	polo positivo ⊕
nero	segnale di uscita
blu	polo negativo ⊖

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

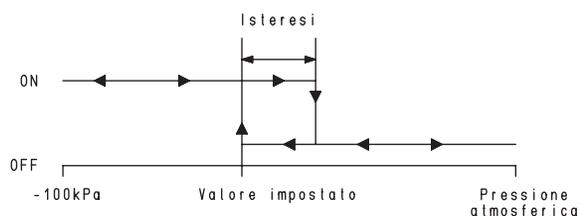
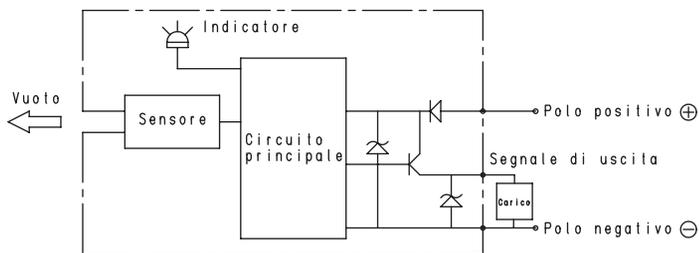
SCHEMA CONTATTO DI USCITA

- NPN contatto aperto



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

- PNP contatto aperto



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