

## VACUOSTATI E PRESSOSTATI DIGITALI



Racchiusi in un robusto contenitore di ABS, i vacuostati ed i pressostati digitali risultano compatti ed estremamente leggeri; queste caratteristiche ne consentono l'installazione a bordo dell'automatismo e in prossimità dell'utilizzo.

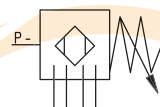
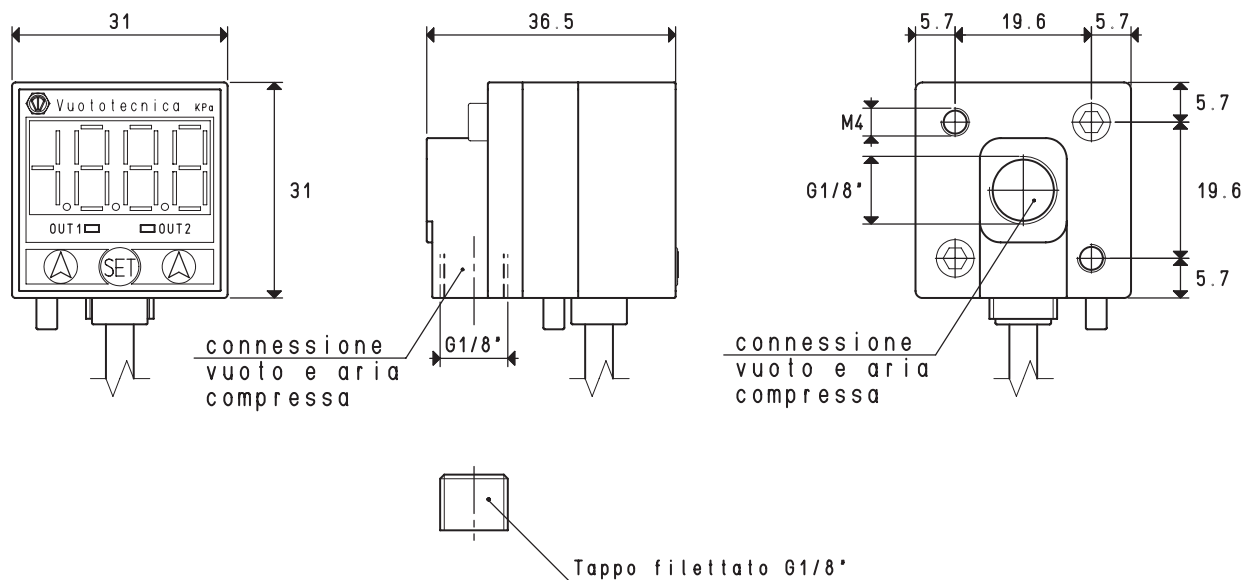
Questi apparecchi, accuratamente tarati e a temperatura compensata, sono in grado di fornire valori di misurazione molto precisi. I valori rilevati vengono visualizzati sul display, rendendo superfluo l'impiego di un vuotometro. Due LED, uno rosso ed uno verde, integrati sul pannellino comandi, indicano lo stato di commutazione dei due segnali digitali in uscita.

Le due uscite di commutazione sono completamente indipendenti. I punti di commutazione compresi entro i valori delle scale, come pure l'isteresi, sono facilmente programmabili tramite pulsantini posti sul pannellino comandi.

Sono inoltre programmabili altre funzioni aggiuntive quali la comparazione tra due valori, contatti NO e NC, scelta dell'unità di misura, blocco dei valori e delle funzioni programmate, ecc.

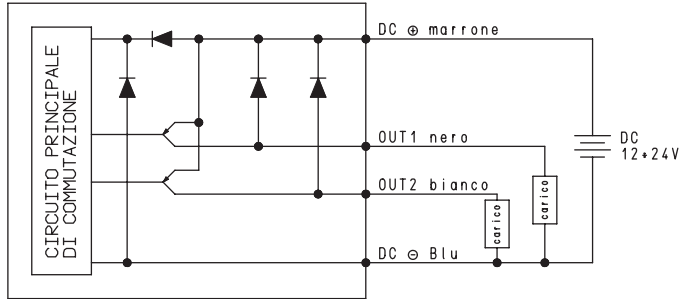
Il collegamento al vuoto o alla pressione può essere eseguito tramite una duplice connessione con filettatura da G 1/8" femmina, mentre l'allacciamento elettrico è fattibile tramite il cavo a quattro fili conduttori, di cui sono dotati. I vacuostati ed i pressostati digitali sono adatti per la misurazione ed il controllo di aria asciutta e gas non corrosivi.

Sono consigliati in tutti quei casi dove sia richiesto un segnale al raggiungimento dei valori massimo e minimo, impostati per ragioni di sicurezza, per l'avvio di un ciclo di lavoro, per il controllo di presa delle ventose, ecc. Inoltre, con la funzione isteresi, è possibile gestire l'alimentazione dell'aria compressa ai generatori di vuoto, consentendo un notevole risparmio energetico.

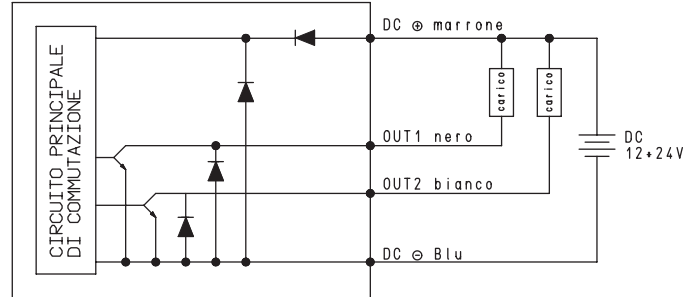


# VACUOSTATI E PRESSOSTATI DIGITALI

PNP



NPN



Caratteristiche e specifiche elettriche	Art. 12 20 10 P Vacuostato	Art. 12 35 10 P Pressostato
Campo di regolazione	da 0 a -101.3 KPa	da 0 a 1 MPa
Sovrapressione massima	500 KPa	1.5 MPa
Valori minimi rilevabili	0.1 KPa -- 0.001 Kgf/cm <sup>2</sup> 0.001 bar 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 10 mmH <sub>2</sub> O	-- 0.001 MPa 0.01 Kgf/cm <sup>2</sup> 0.01 bar 0.1 psi -- --
Tensione d'esercizio		12 ÷ 24 VDC, ±10% (Protezione contro l'inversione di polarità)
Assorbimento elettrico		≤55 mA
Uscita di commutazione		2 digitali PNP, NO o NC, massima potenza di commutazione 80 mA
Tolleranza display		≤ ±2% F.S. ±1 digit
Tempo di reazione		≤2.5 ms
Isteresi		Regolabile
Ripetibilità		±0.2% del campo di misurazione
Display		LED a 3 1/2 digit, 7 segmenti
Resistenza di isolamento		50 MΩ a 500 VDC
Tensione di prova		1000 VDC, 1 min
Grado di protezione		IP 40
<b>Condizioni ambientali di lavoro</b>		
Posizione di installazione		Qualsiasi
Fluidi misurabili		Gas non corrosivi ed aria asciutta
Temperatura di esercizio		0 ÷ +50 °C
Temperatura di magazzino		-20 ÷ +60 °C
Emissione disturbo		Conforme a EN 55011 Gruppo 1, classe B
Resistenza a disturbo		Conforme a EN 61326 - 1
<b>Caratteristiche e specifiche meccaniche</b>		
Materiale contenitore		Plastica ABS - PC
Materiale connessioni		Ottone nichelato
Peso		105 g, incluso il cavo elettrico
Connessione elettrica		Con cavo a 4 fili conduttori lunghezza mt. 2
Collegamento al fluido		Filettatura G1/8" femmina
<b>Accessori</b>		
Kit di fissaggio	a parete su piano a pannello	- Art. 00 12 30 - Art. 00 12 31 - Art. 00 12 32

**N.B.** Aggiungendo la lettera N dopo l'articolo (es. 12 20 10 N), l'uscita di commutazione sarà NPN e non PNP.