



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 pannello comandi, indicano lo stato di commutazione dei due segnali digitali in uscita.

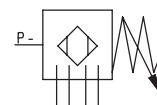
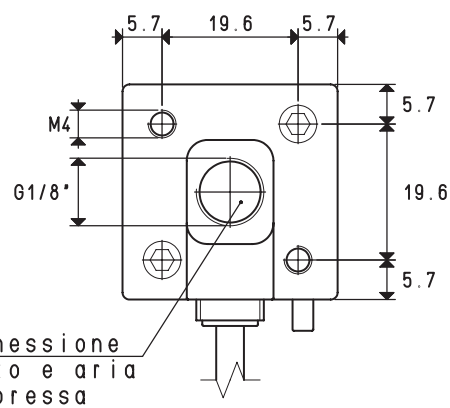
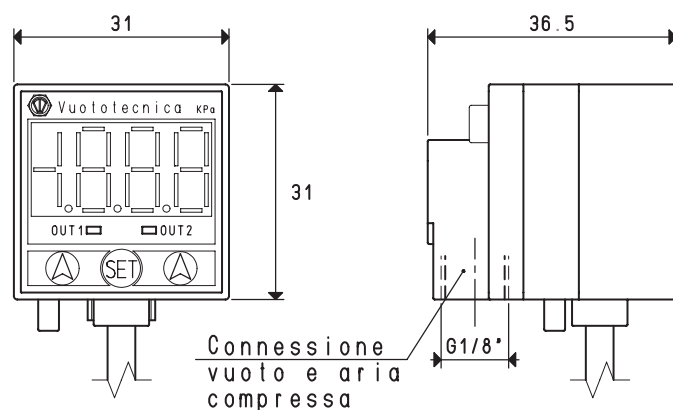
Le due uscite di commutazione sono completamente indipendenti.

I punti di commutazione compresi entro i valori delle scale, come pure l'isteresi, sono facilmente programmabili tramite pulsantini posti sul pannello 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.

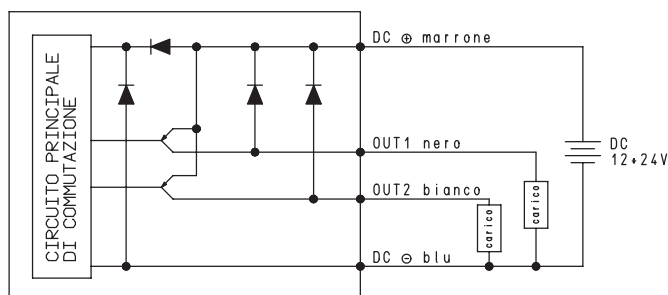
Il collegamento al vuoto o alla pressione può essere eseguito tramite una duplice connessione con filettatura da G 1/8" femmina, mentre l'allacciamento elettrico è fattibile tramite il cavo a quattro fili conduttori, di cui sono dotati. I vacuostati ed i pressostati digitali sono adatti per la misurazione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

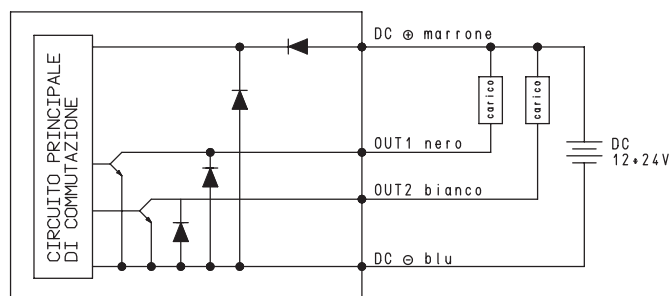


SCHEMI ELETTRICI

PNP



NPN



Caratteristiche e specifiche elettriche	Art. 12 20 10 P Vacuostato	Art. 12 35 10 P Pressostato
Campo di misurazione	-100 ÷ 0 kPa -1000 ÷ 0 mbar	0 ÷ 10 bar
Sovrapressione massima	5 bar	15 bar
Valori minimi rilevabili	1 mbar	10 mbar
	0.1 kPa	0.001 MPa
	0.001 Kgf/cm²	0.01 Kgf/cm²
	0.001 bar	0.01 bar
	0.01 psi	0.1 psi
	0.1 InHg	--
	1 mmHg	--
	10 mmH ₂ O	--
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 corrente 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, OUT 1 verde OUT 2 rosso	
Resistenza di isolamento	50 MΩ a 500 VDC	
Tensione di prova	1000 VAC, 1 min	
Grado di protezione	IP 40	
Condizioni ambientali di lavoro		
Posizione di installazione	Qualsiasi	
Fluidi misurabili	Gas non corrosivi ed aria asciutta	
Temperatura di esercizio	0 ÷ +50 °C	
Temperatura di magazzinaggio	-20 ÷ +60 °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	Plastica ABS - PC	
Materiale connessioni	Ottone nichelato	
Peso	105 g, incluso il cavo elettrico	
Connessione elettrica	Con cavo a 4 fili conduttori lunghezza 2 m	
Collegamento al fluido	Filettatura G1/8" femmina	
Accessori		
Kit di fissaggio	a parete - Art. 00 12 30	
	su piano - Art. 00 12 31	
	a pannello - 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.