



# VACUOSTATI DIGITALI

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

3

Cambia la conformazione di questi vacuostati digitali rispetto quelli precedentemente descritti, da cilindrico a parallelepipedo, ma il contenitore in cui sono racchiusi, è sempre in ABS e anch'essi risultano particolarmente compatti ed estremamente leggeri per consentirne l'installazione a bordo dell'automatismo e in prossimità dell'utilizzo. Questi apparecchi, accuratamente tarati, 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 e uno verde, integrati sul pannello comandi, indicano esattamente lo stato di commutazione dei segnali digitali e analogici, in uscita. Le uscite di commutazione sono completamente indipendenti. I punti di commutazione compresi entro i valori delle scale, come pure l'isteresi da 0 al 100% del valore impostato, sono facilmente programmabili tramite i 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 può essere eseguito tramite una connessione con duplice filettatura da G 1/8" maschio o M5 femmina.

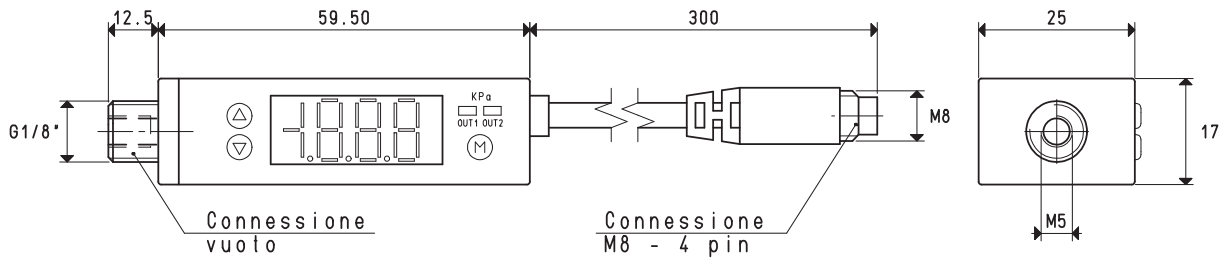
L'allacciamento elettrico per l'art. 12 30 10 è ad innesto con presa filettata M8-4 pin; a richiesta è fornibile il cavo di collegamento in PUR, con apposito connettore assiale o radiale.

L'art. 12 30 10 A, invece, ha già il cavo di collegamento in PUR integrato, lungo 2 metri. Il campo di regolazione del vacuostato 12 30 10 è da 0 a -1 bar, con due uscite digitali PNP impostabili tramite Teach-in.; il campo di regolazione dell'art. 12 30 10 A, pur essendo anch'esso compreso tra 0 e -1 bar, è invece possibile interfacciarlo con logiche esterne, tramite un'uscita analogica da 1 a 5 volt e due uscite digitali PNP.

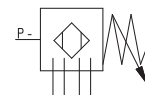
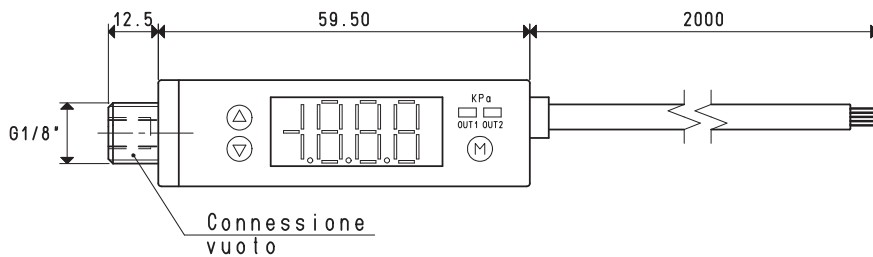
Questa serie di vacuostati digitali sono adatti per la misurazione ed il controllo di aria asciutta e gas non corrosivi. Sono consigliati in tutti quei casi in cui sia richiesto un segnale al raggiungimento dei valori massimi e minimi, impostati per ragioni di sicurezza, per l'avvio di un ciclo di lavoro, 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.



Art. 12 30 10

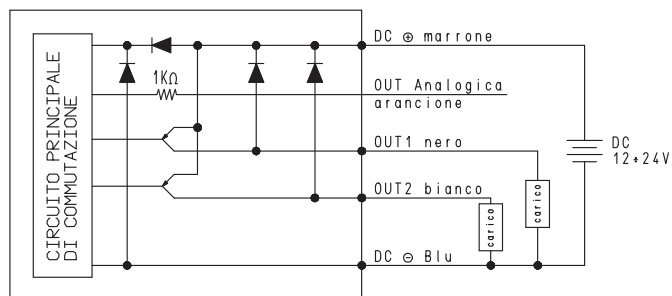


Art. 12 30 10 A



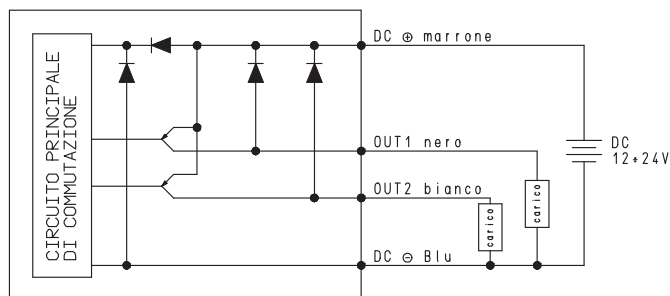
## SCHEMI ELETTRICI

PNP



Art. 12 30 10 A

PNP



Art. 12 30 10

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

Caratteristiche e specifiche elettriche	Art. 12 30 10 A Vacuostato	Art. 12 30 10 Vacuostato
<b>Campo di regolazione</b>	da 0 a -1 bar	
<b>Sovrapressione massima</b>	3 bar	
<b>Valori minimi rilevabili</b>	0.1 KPa 0.001 Kgf/cm <sup>2</sup> 0.001 bar 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 0,1 mmH <sub>2</sub> O	
<b>Tensione d'esercizio</b>	12 ÷ 24 VDC, ±10% (Protezione contro l'inversione di polarità)	
<b>Assorbimento elettrico</b>	≤60 mA	
<b>Uscita digitale</b>	2 PNP, massima corrente di commutazione 100 mA	
<b>Uscita analogica</b>	1 analogica, 1 + 5 V ±2% F.S.	--
<b>Tolleranza display</b>	≤ ±2% F.S. ±1 digit	
<b>Tempo di reazione</b>	≤2.5 ms	
<b>Isteresi</b>	Regolabile	
<b>Ripetibilità</b>	±0.2% ±1 digit del campo di misurazione	
<b>Display</b>	LED a 3 1/2 digit, 7 segmenti, OUT 1 verde OUT 2 rosso	
<b>Resistenza di isolamento</b>	50 MΩ a 500 VDC	
<b>Tensione di prova</b>	1000 VAC, 1 min	
<b>Grado di protezione</b>	IP 40	
<b>Condizioni ambientali di lavoro</b>		
<b>Posizione di installazione</b>	Qualsiasi	
<b>Fluidi misurabili</b>	Gas non corrosivi ed aria asciutta	
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 ÷ +50 °C	
<b>Temperatura di magazzino</b>	-20 ÷ +60 °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>	Plastica ABS - PC	
<b>Materiale connessioni</b>	Ottone nichelato	
<b>Peso</b>	65 g, incluso il cavo elettrico	35 g, incluso il cavo elettrico
<b>Connessione elettrica</b>	--	Con innesto M8-4 pin
<b>Cavo di collegamento elettrico</b>	Cavo a 5 fili 2 m	Cavo a 4 fili 0,3 m
<b>Collegamento al fluido</b>	Filettatura G1/8" maschio, M5 femmina	