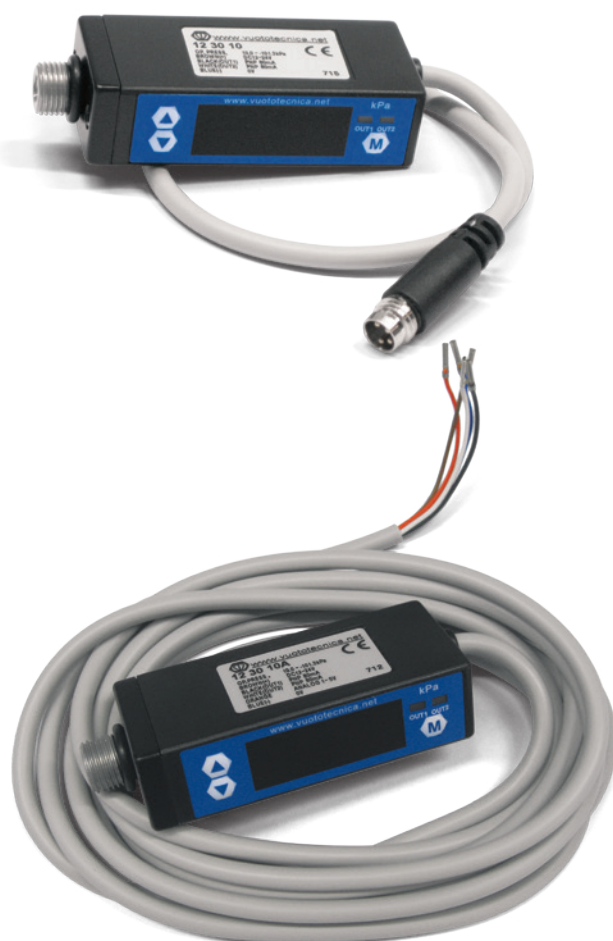


VACUOSTATI DIGITALI

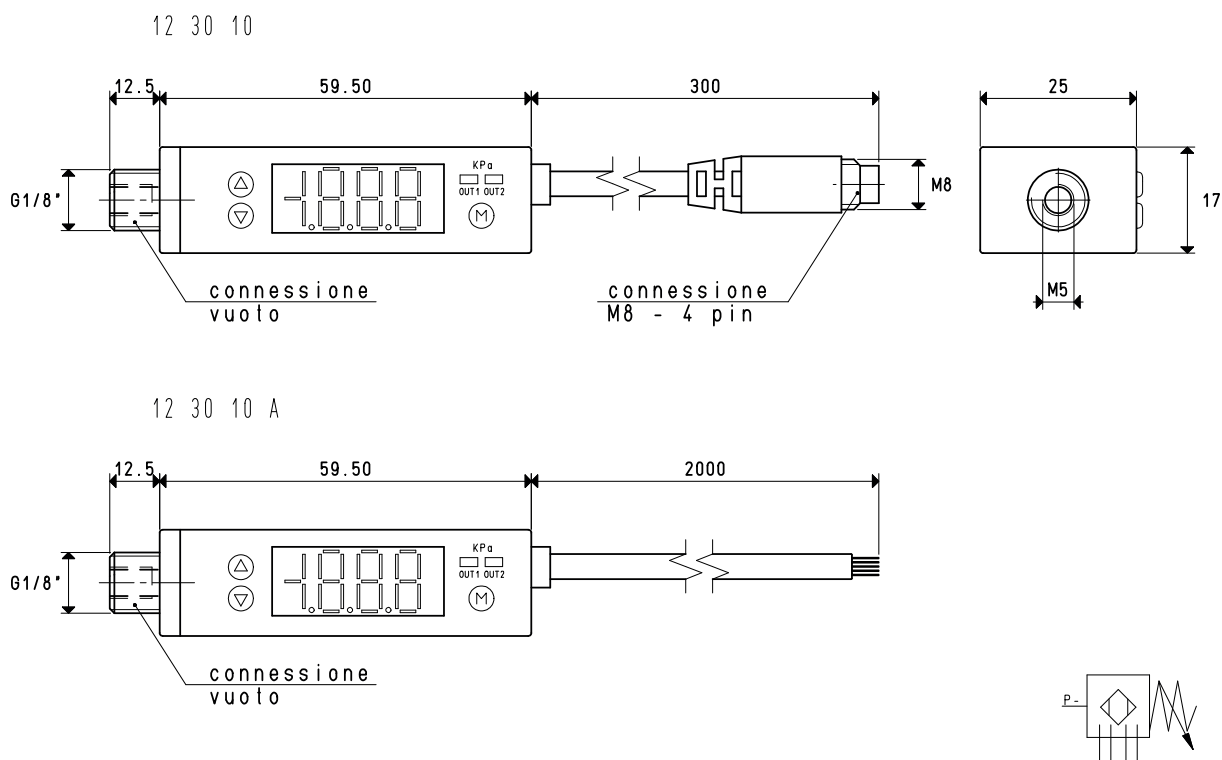
Cambia la conformazione di questi vacuostati digitali rispetto quelli precedentemente descritti, da cilindrico a parallelepipedo, ma il contenitore in cui sono racchiusi, è sempre in ABS e anch'essi risultano particolarmente compatti ed estremamente leggeri per consentirne l'installazione a bordo dell'automatismo 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.



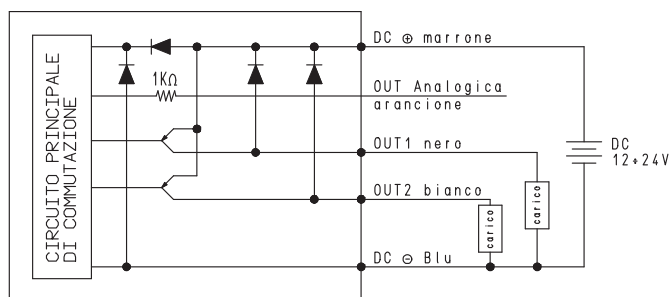
Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

3



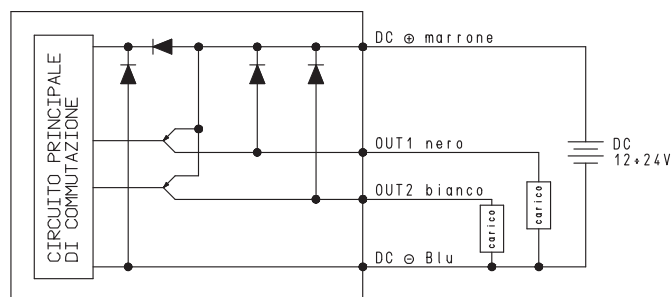
SCHEMI ELETTRICI

PNP



12 30 10 A

PNP



12 30 10

Caratteristiche e specifiche elettriche	Art. 12 30 10 A Vacuostato	Art. 12 30 10 Vacuostato
Campo di regolazione	da 0 a -101.3 KPa	
Sovrapressione massima	300 KPa	
Valori minimi rilevabili	0.1 KPa 0.001 Kgf/cm ² 0.001 bar 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 0,1 mmH ₂ O	
Tensione d'esercizio	12 ÷ 24 VDC, ±10% (Protezione contro l'inversione di polarità)	
Assorbimento elettrico	≤60 mA	
Uscita digitale	2 PNP, massima corrente di commutazione 80 mA	
Uscita analogica	1 analogica, 1 + 5 V ±2% F.S.	--
Tolleranza display	≤ ±2% F.S. ±1 digit	
Tempo di reazione	≤2.5 ms	
Isteresi	Regolabile	
Ripetibilità	±0.2% ±1 digit 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 magazzino	-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	65 g, incluso il cavo elettrico	35 g, incluso il cavo elettrico
Connessione elettrica	--	Con innesto M8-4 pin
Cavo di collegamento elettrico	Cavo a 5 fili mt. 2	Cavo a 4 fili mt. 0,3
Collegamento al fluido		Filettatura G1/8" maschio, M5 femmina