

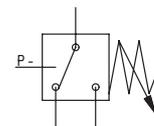
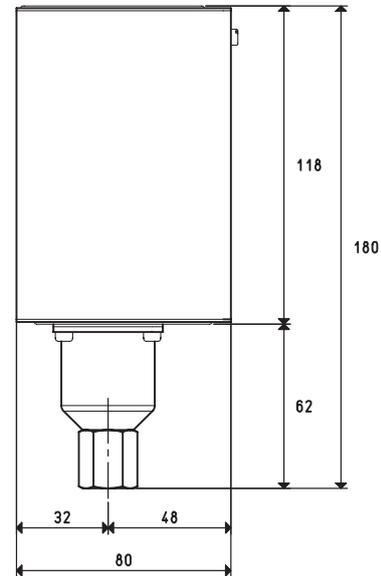
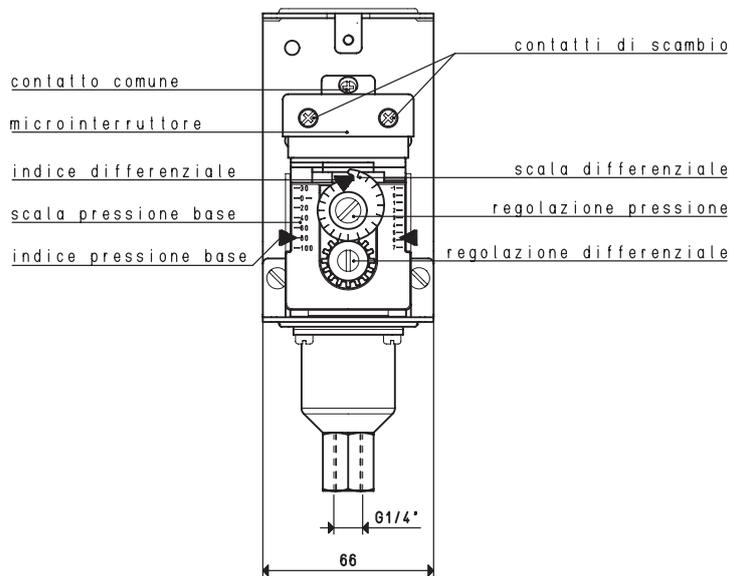
VACUOSTATI - PRESSOSTATI ELETTROMECCANICI

I vacuostati - pressostati della serie 836 sono unità compatte, robuste e precise, adattabili a molteplici applicazioni. La caratteristica del controllo è un microinterruttore di precisione a scatto rapido, equipaggiato con contatti d'argento. Le normali vibrazioni industriali non hanno alcun effetto sull'efficiente apertura e chiusura dei contatti.

La particolare costruzione lineare, relativamente libera da attriti, assicura un preciso e affidabile funzionamento indipendentemente dall'angolo di montaggio dell'apparecchio.

I soffietti "Long Life" di cui sono dotati, sono costruiti in lega di rame e possono essere impiegati su circuiti d'aria, acqua, olio, liquidi, vapori o gas, non corrosivi.

L'apparecchio è riportato nelle liste U.L. e approvato dalle norme C.S.A.



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Art.		836 - C6A	836 - C2A
Campo di regolazione	bar ass.	0 ÷ 8	0 ÷ 1.7
Differenziale regolabile	mbar	da 133 a 1200	da 26 a 280
Massima pressione di linea	bar ass.	21	4.5
Ripetibilità	% del campo di misurazione	±0.5	±0.5
Contatti		uno in commutazione unipolari, a doppia interruzione	
Caratteristiche dei contatti		125 VA con corrente alternata da 24 a 600 Volt 57.5 VA con corrente continua da 115 a 230 Volt	
Portata dei contatti	A	Corrente nominale per carichi non induttivi 5 a 240 V in A.C. 3 a 600 V in A.C.	
Collegamenti elettrici	A	con morsetti	
Temperatura di lavoro	°C	-25 ÷ +70	
Protezione		IP 54	
Peso	Kg	0.984	1.130

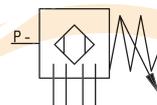
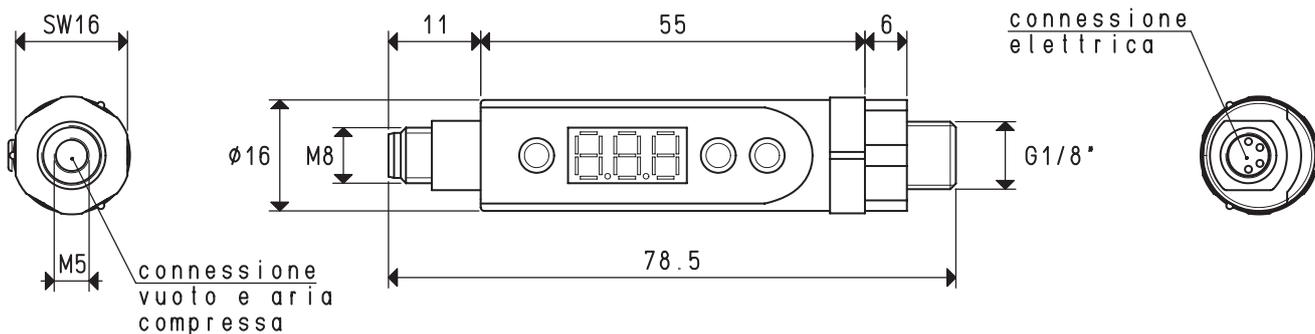
VACUOSTATI E PRESSOSTATI DIGITALI

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 da 0 al 100% del valore impostato, 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, inversione del display, ecc. Gli apparecchi possono essere ruotati liberamente, senza doverli svitare dalle connessioni del vuoto o della pressione, per orientare il display nella posizione desiderata.

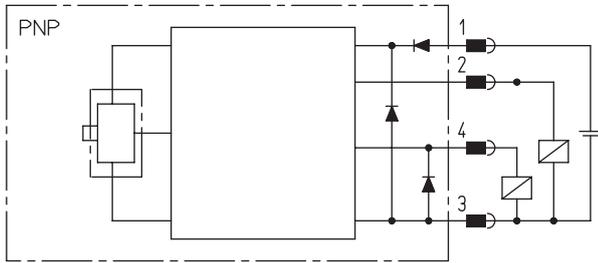
Il collegamento al vuoto o alla pressione può essere eseguito tramite una connessione con duplice filettatura da G 1/8" maschio o M5 femmina. L'allacciamento elettrico è ad innesto con presa filettata M8-4 pin; a richiesta è fornibile il cavo di collegamento in PUR, con apposito connettore assiale o radiale. 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.



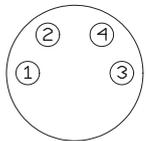
VACUOSTATI E PRESSOSTATI DIGITALI

SCHEMA ELETTRICO



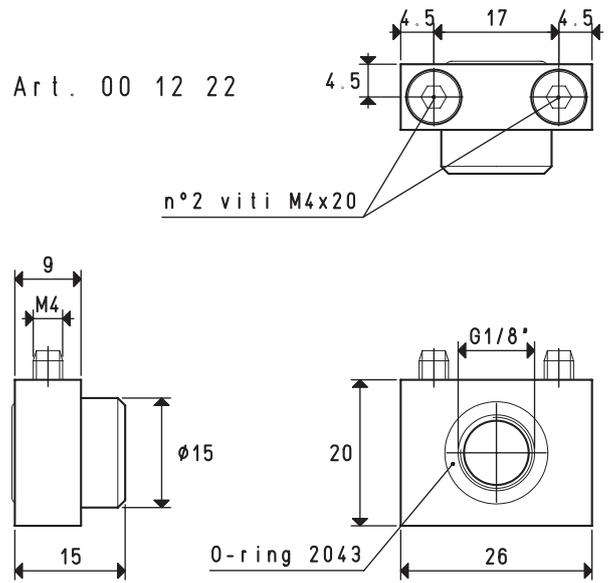
Connessioni

- 1. V+
- 2. uscita commutazione 2
- 3. V-
- 4. uscita commutazione 1



- Colore dei cavi
 Pin1 = marrone
 Pin2 = bianco
 Pin3 = blu
 Pin4 = nero

KIT DI FISSAGGIO A PARETE



Caratteristiche e specifiche elettriche	Art. 12 10 10 Vacuostato	Art. 12 25 11 Pressostato
Campo di regolazione	da 0 a -1 bar	da 0 a 10 bar
Sovrapressione massima	5 bar	16 bar
Valori minimi rilevabili	0.01 bar 1 kPa 1 mmHg 0.1 InHg	0.01 bar -- -- --
Tensione d'esercizio	10.8 ÷ 30 VDC (Protezione contro l'inversione di polarità)	
Assorbimento elettrico	≤35 mA	
Uscita di commutazione	2 digitali PNP, NO o NC, massima potenza di commutazione 125 mA	
Tolleranza display	≤ ±1% F.S.	
Tempo di reazione	≤2.5 ms	
Frequenza di commutazione	400Hz	
Isteresi	Regolabile da 0 al 100% del valore massimo impostato	
Ripetibilità	±0.2% del campo di misurazione	
Display	LED a 3 digit, 7 segmenti	
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 VDC	
Tensione di prova	1000 VDC, 1 min	
Grado di protezione	IP 65	
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 ÷ +80 °C	
Emissione disturbo	Conforme a DIN EN 50081 - 1	
Resistenza a disturbo	Conforme a DIN EN 50082 - 2	
Caratteristiche e specifiche meccaniche		
Materiale contenitore	Plastica ABS - PC	
Materiale connessioni	Ottone nichelato	
Peso	20 g	
Connessione elettrica	Ad innesto M8-4 pin	
Collegamento al fluido	Filettatura G1/8" maschio, M5 femmina	
Accessori		
Cavo di collegamento elettrico	Con connettore assiale, mt. 5 - PUR M8 x 1x 0.25 mm - Art. 00 12 20	
Cavo di collegamento elettrico	Con connettore radiale, mt. 5 - PUR M8 x 1x 0.25 mm - Art. 00 12 21	
Kit di fissaggio a parete	Supporto con o - ring e viti - Art. 00 12 22	

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

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.

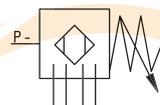
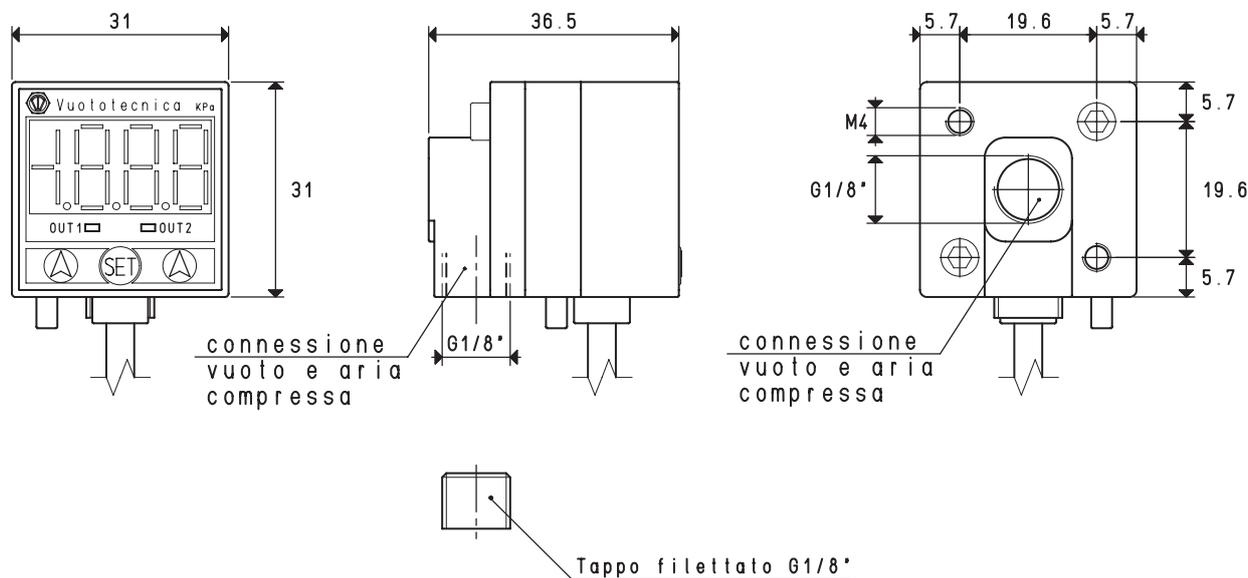
Questi apparecchi, accuratamente tarati e a temperatura compensata, sono in grado di fornire valori di misurazione molto precisi. I valori rilevati vengono visualizzati sul display, rendendo superfluo l'impiego di un vuotometro. Due LED, uno rosso ed uno verde, integrati sul pannellino comandi, indicano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

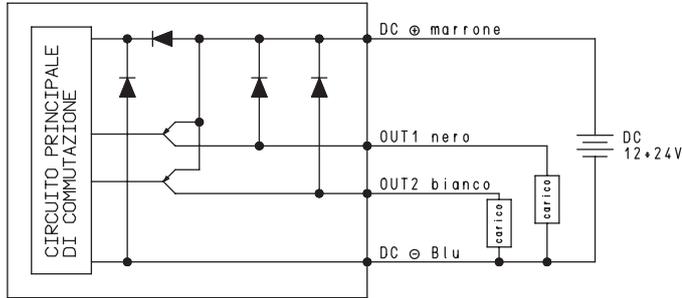
Il collegamento al vuoto o alla pressione può essere eseguito tramite una duplice connessione con filettatura da G 1/8" femmina, mentre l'allacciamento elettrico è fattibile tramite il cavo a quattro fili conduttori, di cui sono dotati. I vacuostati ed i pressostati digitali sono adatti per la misurazione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

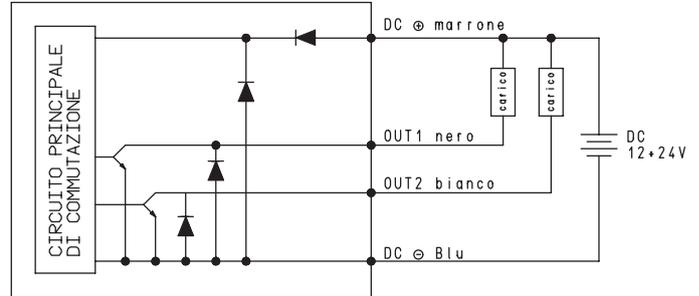


VACUOSTATI E PRESSOSTATI DIGITALI

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 ² 0.001 bar 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 10 mmH ₂ O	-- 0.001 MPa 0.01 Kgf/cm ² 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
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		105 g, incluso il cavo elettrico
Connessione elettrica		Con cavo a 4 fili conduttori lunghezza mt. 2
Collegamento al fluido		Filettatura G1/8" femmina
Accessori		
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.

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.

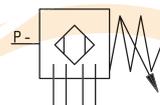
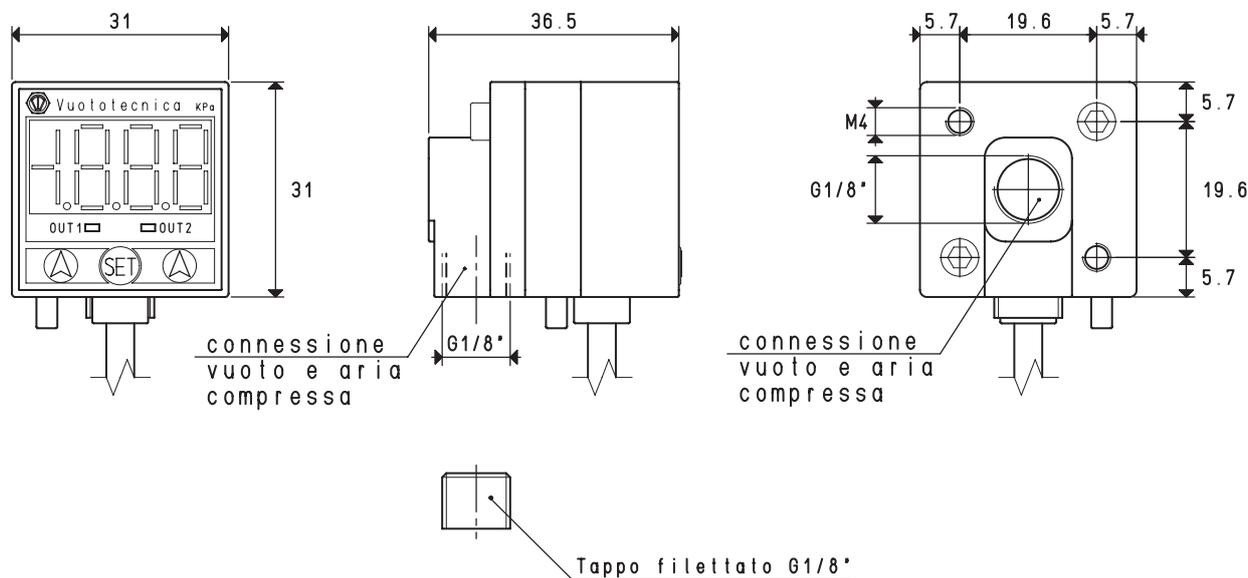
Questi apparecchi, accuratamente tarati e a temperatura compensata, sono in grado di fornire valori di misurazione molto precisi. I valori rilevati vengono visualizzati sul display, rendendo superfluo l'impiego di un vuotometro. Due LED, uno rosso ed uno verde, integrati sul pannellino comandi, indicano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

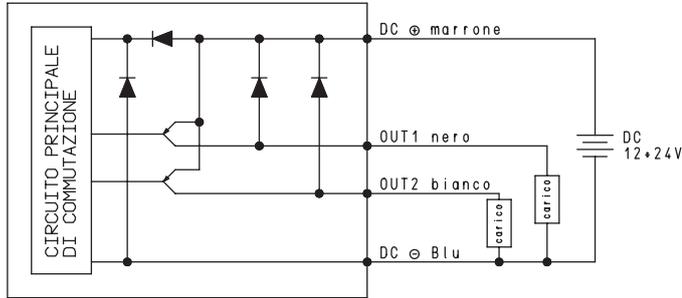
Il collegamento al vuoto o alla pressione può essere eseguito tramite una duplice connessione con filettatura da G 1/8" femmina, mentre l'allacciamento elettrico è fattibile tramite il cavo a quattro fili conduttori, di cui sono dotati. I vacuostati ed i pressostati digitali sono adatti per la misurazione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

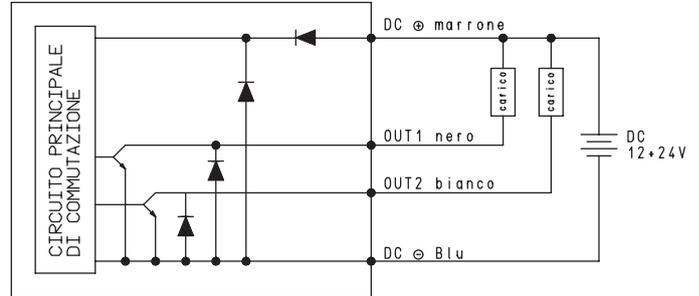


VACUOSTATI E PRESSOSTATI DIGITALI

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 ² 0.001 bar 0.01 psi 0.1 InHg 1 mmHg 10 mmH ₂ O	-- 0.001 MPa 0.01 Kgf/cm ² 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
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		105 g, incluso il cavo elettrico
Connessione elettrica		Con cavo a 4 fili conduttori lunghezza mt. 2
Collegamento al fluido		Filettatura G1/8" femmina
Accessori		
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.