

PC 25	CONVERTITORE IP ADCATROL	
--------------	---------------------------------	--

DESCRIZIONE

Il convertitore PC25 è uno strumento per la conversione di un segnale corrente d.c. in un segnale pneumatico standard, per sostituire i controlli elettrici con valvole di controllo pneumatico, o da sistemi di misurazione elettrica a controlli pneumatici. Il PC25 converte il segnale input 4..20 mA in un segnale output proporzionale 3..15 psi (0,2..1 bar) o 6..18 (0,4..1,2 bar).

- CARATTERISTICHE PRINCIPALI:**

- Design particolare e compatto.
- Bassa manutenzione e basso consumo.
- Insensibile alle vibrazioni meccaniche.
- Alta affidabilità.
- Segnale in uscita regolabile.
- Buona reazione dinamica.



DATI TECNICI		
Pneumatico	Pressione in uscita	Scale 0,2-1Bar; 0,4-1,2 Bar.
	Aria fornita	Aria pura asciutta, filtrata a 5 micron, 1,7 a 5 Bar
	Capacità del flusso	Superiore a 300nL/min, 150 nL/min sicurezza
	Consumo di aria	1,4 L/min
	Linearità	0,5% della portata, al massimo
	Isteresi	0,35% della portata, al massimo
	Tempo di risposta	Di solito meno di 0,5 secondi per un carico di 10cc
	Sensibilità alla temperatura	0,1% portata/°C
	Sensibilità alla fornitura	Meglio dello 0,075% della portata al cambio % della pressione fornita
	Dimensioni	1/4" NPT
Fisico	Temperatura di lavoro	-40 a 85°C
	Rating IP	IP65 per lavori normali
	Compatibilità elettromagnetica	È uno strumento elettro-pneumatico passivo e rimane inalterato alle frequenze di interferenza
	Materiale di costruzione	Vernice epossidica ed acciaio zincato, diaframma in nitrile, ugello in Be ₂ Cu
	Peso	825 g
	Posizione di montaggio	Braccio di montaggio per l'installazione verticale
Elettrico	Effetto delle vibrazioni	5% della portata: 4mm 5-15 Hz 2g 15-150Hz, verticale, orizzontale e invertito, in accordo con ISA-S75.13-1996
	Segnale in entrata	4-20 mA
	Tipo di guasto	La pressione dell'uscita cade quando il rifornimento elettrico viene a mancare
	Conessioni	30mm connettore a squadra DN 43650
	Intervallo di misura	Regolabile in uscita del 20%
	Impedenza in entrata	11kohms per 0-10 V

CALIBRAZIONE:

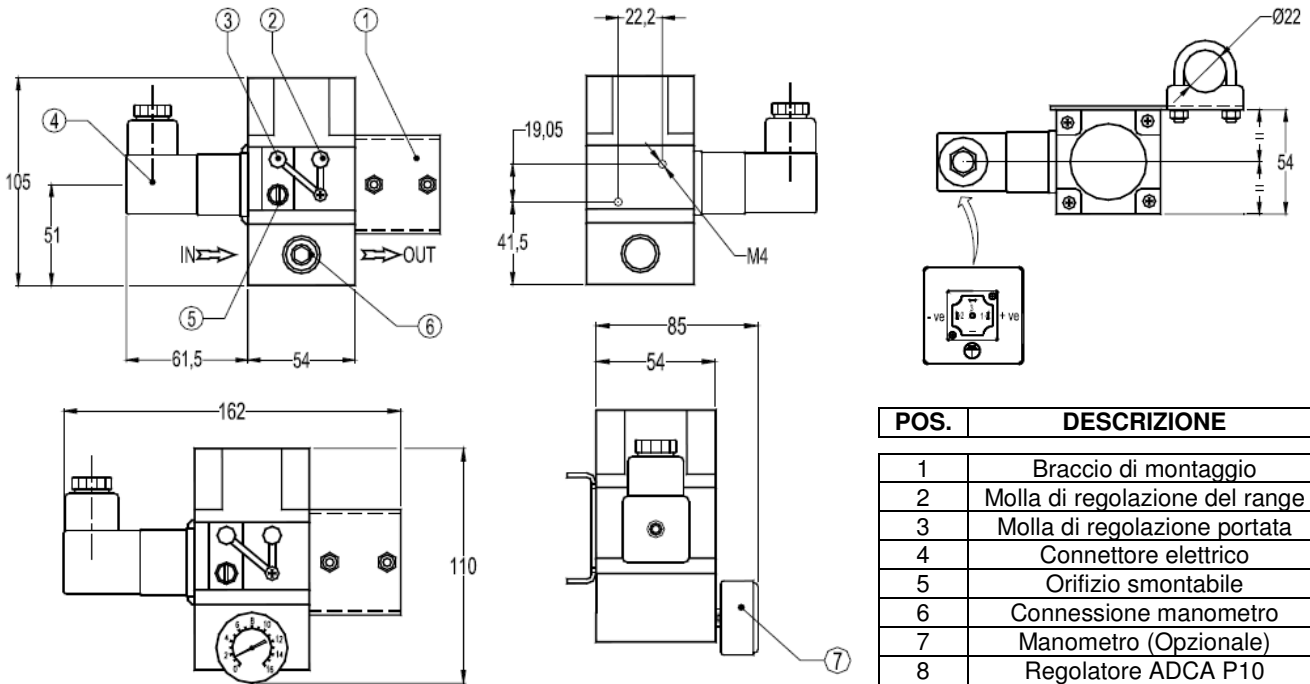
Quando lo strumento viene installato per la prima volta, o dopo un lungo periodo di inutilizzo, un leggero spostamento dell'intervallo di misura è normale.

Questo è dovuto ai diaframmi in gomma che sono compressi dalle molle interne.

Dopo poche operazioni, lo strumento si metterà in funzione normalmente. È raccomandato che, in queste circostanze, gli strumenti vengano utilizzati alternando segnali bassi ed alti diverse volte. Una volta fatto questo la calibratura dovrebbe essere terminata.

Regolare il controllo n°2 (in senso antiorario) fino ad ottenere la minima pressione richiesta in uscita.

Regolare il controllo n°3 (in senso antiorario) fino ad ottenere la massima pressione richiesta in uscita .



INSTALLAZIONE TIPICA

