

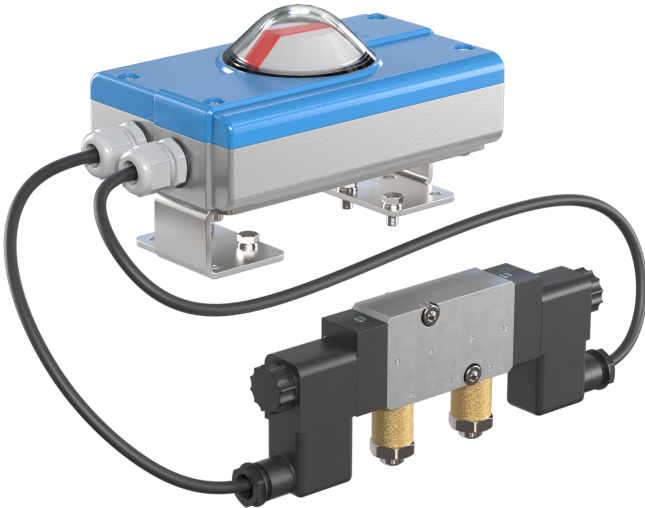
Regolatore di posizione PS01

Descrizione:

Il regolatore di posizione è un posizionatore elettropneumatico e allo stesso tempo un'unità di controllo a 3 posizioni appositamente progettata per attuatori pneumatici a un quarto di giro. La posizione viene controllata tramite elettrovalvole Namur.

Caratteristiche del prodotto:

- Controllo della posizione della valvola tramite indicatore visivo di posizione
- Selezione della modalità tramite selettore con possibilità di cambiare tra modalità di posizionamento e modalità a 3 posizioni
- Segnale a scelta tra 4-20 mA o 0-10 V
- Compreso di castelletto, elettrovalvole e connessioni cavi
- Può essere installato in qualsiasi posizione



Versione:

a doppio effetto, a doppio effetto con funzione di sicurezza e a semplice effetto

Pressione di controllo:

2,5 bar fino a 8,0 bar

Temperatura:

-10°C - +50°C

Materiale corpo:

alluminio pressofuso GD - AISi 10 Mg

Materiale vetro:

PMMA

Materiale cavo in fibra ottica:

TPE

Materiale collegamento cavo:

PA

Materiale viti:

acciaio inox A2-70

Angolo di rotazione:

0-180°

Classe di protezione:

IP65

Portata:

versione piccola: 400 l/min - versione media: 1250 l/min

Temperatura ambiente:

-10°C fino a +50°C

Umidità ambiente:

10-90%, senza condensa

Segnale analogico di controllo:

direzione di azione: reversibile con interruttore a scorrimento
 tipo di segnale: opzionale 4-20 mA, 0-10 V, protetto da inversione di polarità con carico: > 1 kOhm a 0-10 V; <500 Ohm a 20 mA
 +/- 2% dell'angolo di rotazione nominale

Zona morta:

Feedback sulla posizione:

tipo di segnale: opzionale 4-20 mA, 0-10 V, protetto da inversione di polarità. Risoluzione: < 0,5% dell'angolo di rotazione nominale
 tensione: 22-24 VDC

Feedback sulla posizione finale:

tipo: optoaccoppiatore a prova di cortocircuito
 resistenza in serie da 1 kOhm e resistenza in parallelo da 10 kOhm
 3 % dell'angolo di rotazione nominale prima della posizione finale
 24 VDC (21-28 VDC), protetto da inversione di polarità
 campo di serraggio fino a 0,75 mm²

Avviso:

Tensione:

Morsettiera:

Cavo al PLT:

Segnali d'ingresso:

Qualità dell'aria:

Schema della flangia:

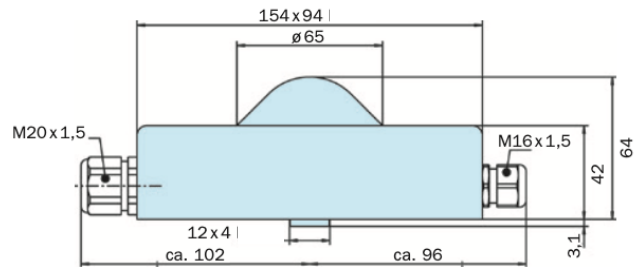
per valvole APERTO/CHIUSO / < 10 V per "0"; / > 18 V per "1"
 aria filtrata secondo DIN ISO 8573-1:2010 [7:-:4]
 secondo VDI/VDE 3845

Vantaggi:

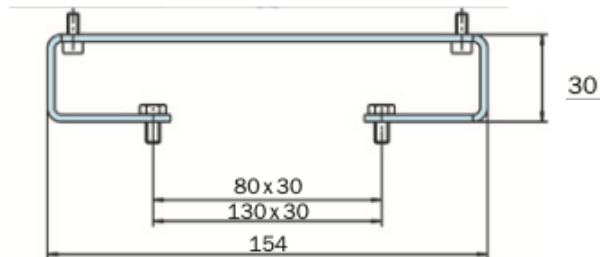
Vantaggio:	Descrizione:
Montaggio semplice	Tutti i materiali necessari sono inclusi nella fornitura. Installazione con sole 6 viti. Non sono necessari tubi.
Angolo di rotazione da 0 a 180°	L'ampio angolo di rotazione copre quasi tutti i campi di applicazione.
Segnali di uscita standard aperto/chiuso e feedback di posizione	Il dispositivo include segnali per il feedback di apertura/chiusura e un segnale di posizione analogico.
Inizializzazione automatica	Durante l'inizializzazione, il posizionario apprende tutti i valori caratteristici essenziali ed è immediatamente pronto all'uso.
Portata delle elettrovalvole adattata al volume dell'attuatore	È possibile generare portate diverse semplicemente sostituendo il gruppo pneumatico. Ciò consente di adattare la velocità di azionamento e il comportamento di controllo al volume dell'attuatore a un quarto di giro.
Nessun consumo d'aria nello stato regolato	Quando la valvola è completamente chiusa non viene consumato alcun fluido di controllo. La valvola rimane bloccata in posizione grazie all'aria compressa bloccata nel volume della camera dell'attuatore a un quarto di giro.
Rilevamento ottico dell'angolo di rotazione senza usura	Il rilevamento ottico integrato dell'angolo di rotazione funziona senza contatto ed è quindi assolutamente esente da usura.
Indicatore visivo di posizione tramite indicatore di posizione e LED	Controllo visivo costante della posizione della valvola grazie all'indicatore di posizione ben visibile. Le posizioni di pronto intervento, di fine corsa e intermedie sono segnalate anche tramite display a LED in modalità a 3 posizioni.
Attacco diretto dell'elettrovalvola all'attuatore angolare	Non sono necessari tubi flessibili o tubazioni complesse per l'aria compressa. La commutazione del mezzo di controllo direttamente sull'attuatore evita un volume d'aria aggiuntivo. Questo migliora le caratteristiche di controllo e il numero ridotto di interfacce riduce il rischio di perdite.
Selezione della modalità tramite selettore integrato	Possibilità di passare dalla modalità di posizionamento a quella a 3 posizioni. La funzione a 3 posizioni consente di spostare un attuatore convenzionale a 2 posizioni in una posizione intermedia liberamente selezionabile, ad esempio la posizione di dosaggio, oltre alle due posizioni finali. Ciò richiede solo un segnale binario a 24 V anziché un complesso segnale analogico.
Tipo di segnale liberamente selezionabile	Il tipo di uscita analogica e i segnali di ingresso possono essere facilmente regolati e cambiati tra 4-20 mA o 0-10V mediante un selettore.
Controllo della velocità integrato	La velocità di attuazione della valvola può essere regolata tramite i limitatori di flusso integrati. Le velocità di apertura e chiusura possono essere impostate anche in modo indipendente l'una dall'altra.
Semplice azionamento in loco in caso di interruzione dell'alimentazione/segnale	I pulsanti di azionamento manuale disponibili sul gruppo pneumatico consentono un comodo azionamento in loco in caso di interruzione dell'alimentazione e del segnale.
Installazione su tutte le unità con interfaccia conforme a VDI/VDE 3845 (NAMUR)	Installazione possibile anche per attuatori pneumatici a un quarto di giro di altri marchi. Il ponte di montaggio viene fornito preassemblato nella versione corrispondente.

Dimensioni:

Regolatore di posizione:



Castelletto:



Per la versione "piccola", corpo con castelletto di montaggio 80 mm

Per la versione "media", corpo con castelletto di montaggio 130 mm

Codice articolo:

Tipo	Opzione	Tensione	Versione
PS01	00 – a doppio effetto 01 – a singolo effetto 03 – a doppio effetto con funzione di sicurezza	00 – 24 V DC	00 – "piccola" per volumi d'aria fino a 5 litri per doppia corsa (per AN02 dimensioni GS 032 - GD/GS 125) 01 – "media" per volumi d'aria a partire da 5 litri per doppia corsa (per AN02 dimensioni GD/GS 140 - GD/GS 400)

Esempio Nr.
PS01000001:

PS01 00 00 01

Regolatore di posizione
A doppio effetto
Tenione 24 V DC
"media" per volumi d'aria a partire da 5 litri per doppia corsa

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.