

Posizionatore digitale per valvole SVi™1000

Il SVi1000 di **Masoneilan™** è un posizionatore digitale per valvole da 4-20 mA, semplice da usare, con protocollo **HART™** per valvole di controllo pneumatiche a effetto semplice con comprovata tecnologia di misurazione della posizione magnetica.

Vantaggi

- Operazioni di messa in servizio e avvio delle valvole di controllo più semplici e veloci
- Posizionamento affidabile e preciso delle valvole
- Conforme a HART 5 o 7 per la configurazione e la messa in servizio locale o remota
- Integrazione con molti sistemi di controllo, palmari e sistemi software di gestione delle risorse
- Minor numero di componenti con feedback di posizione valvola e interruttori di finecorsa integrati

Funzionalità

- Interfaccia locale "One button, one function" facile da usare
- Sensore di corsa robusto, senza contatto, di tipo magnetico schermato
- Alloggiamento metallico industriale
- Design universale per applicazioni con valvole lineari e rotative
- Intrinsecamente sicuro
- Diagnostica integrata: Conteggio di cicli, test fase, test rampa, e indicatori di stato del sistema
- Si integra con tutti i principali DCS con supporto DD, eDDL o DTM completo
- Etichetta universale con omologazioni FM, FMc, ATEX, IEC, CE
- Potente DTM con interfaccia intuitiva per la messa in servizio, la calibrazione, la messa a punto, la diagnostica e la manutenzione

Specifiche tecniche

Alloggiamento:

- Custodia/coperchio: Bassi livelli di rame e alluminio cromato, ASTM A360
- Vernice: Poliuretano grigio (RAL 7001) con fondo epossidico
- Protezione: IP66 e NEMA 4X

Peso:

- 2 kg (4,5 lb)



Alimentazione e segnale in ingresso:

- Corrente min/max: 3,2 mA/24 mA
- Tensione di conformità richiesta:
 - 9 Vdc a 20 mA
 - 11 Vdc a 4 mA
- Terminazione: terminali a vite
- Collegamento elettrico uno femmina 1/2NPT

Segnali di ingresso/uscita facoltativi

- Due interruttori a stato solido configurabili:
 - 1A – 30 Vdc, Normalmente Aperto o Normalmente Chiuso
- Ritrasmissione posizione da 4 a 20 mA

Comunicazione, impostazione e calibrazione

- Pulsante locale e LED per la configurazione e la calibrazione, inclusi arresti, azione aria, sintonizzazione automatica e set di sintonizzazione
- Protocollo HART, Rev 5, 7

Limiti di temperatura e umidità ambiente

- da -40 a 85°C (da -40 a 185°F)
- 100% umidità relativa senza condensa

Compatibilità ambientale tropicale

- Resistenza fungina ai sensi dell'ASTM-G21
- Circuiti esposti protetti da rivestimento antifungino
- Alloggiamento a pressione positiva con prese d'aria resistenti agli insetti

Norme di conformità EMC

- EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8
- CISPR 11
- MARCHIO CE ai sensi della direttiva EMC 2004/108/CE o 2014/30/UE

Performance

- Precisione +/- 0,5 per cento (tipica o inferiore) ampiezza completa
- Isteresi + banda morta +/- 0,3 per cento ampiezza completa
- Ripetibilità +/- 0,3 per cento ampiezza completa
- Accensione con controllo di posizione <500 ms
- Interruzione dell'alimentazione senza reset <100 ms

Opzioni

- /G (Indicatori di alimentazione e output)
- /IM (Magnete Integrato),
- /SW (Interruttori allo stato solido)
- /PR (ritrasmissione posizione 4-20 mA)

Capacità dell'attuatore

- Sensore di corsa magnetico senza contatto in grado di:
 - Movimento lineare: da 0,25" a 8" (da 6,4 a 200 mm)
 - Movimento rotatorio: da 18° a 140°

Pneumatica (solo a effetto semplice)

- Aria o gas naturale dolce regolati e filtrati
- Pressione di alimentazione dell'aria: da 1,4 a 6,9 bar max (da 20 a 100 psi max)

Mandata dell'aria

- 16,8 Nm³/h a 2,1 bar (30 psi) di alimentazione
- 28,2 Nm³/h a 4,2 bar (60 psi) di alimentazione

Diagnostica standard

- Test rampa: Isteresi e banda morta, linearità, posizione
- Test fase di errore: Overshoot, Tempo di risposta (T86,T63,Td)
- Accumulatore di corsa, tempo quasi chiuso/aperto

Certificazioni delle aree pericolose

- Factory Mutual (FM), FMC, IEC, ATEX

Intrinsecamente sicuro

- USA/Canada-CL I; DIV 1; GP A, B, C, D, T4
- US - CL I; Zona 0; AEx ia IIC T4
- Canada - CL I; Zona 0; Ex ia IIC T4
- II 1G Ex ia IIC T4 Ga;
- II 3G Ex ic IIC T4 Gc;
- Ex ia IIC T4 Ga
- Ex ic IIC T4 Gc

Energia Non-incentivata e Limitata

- US/Canada-CL I; DIV 2; GP A, B, C, D T4
- US - CL I; Zona 2; AEx nC IIC T4
- Canada - CL I; Zona 2; Ex nL IIC T4

