

Posizionamento intelligente

Posizionatore di precisione per valvole industriali

- Raggiunge e mantiene con precisione qualsiasi posizione della valvola
- Ampie funzioni diagnostiche consentono il monitoraggio dello stato tramite IO-Link
- LED RGB impostabili dall'utente per un immediato feedback visivo e una localizzazione univoca
- Sistema modulare flessibile: sensore, elettrovalvola, piastra di strozzatura e cavi di collegamento in un set



IP67

IO-Link

ifm – close to you!

Posizionamento preciso degli attuatori

Il posizionatore sviluppato da ifm consente di portare con precisione le valvole a farfalla e quelle a sfera con attuatore pneumatico nella posizione desiderata mantenendola in modo affidabile. A tal fine, il suo algoritmo intelligente comanda un'elettrovalvola standard. In questo modo è possibile regolare il flusso di liquidi e gas e garantire una qualità del processo costantemente elevata.

Il sistema modulare è disponibile come set composto da MVQ, elettrovalvola, piastra di strozzatura e cavo a Y, per semplificare la scelta dei componenti, l'acquisto e la sostituzione. Sono disponibili tre varianti per attuatori a doppio effetto o con ritorno a molla.

Installazione rapida e messa in servizio semplice

MVQ, elettrovalvola e piastra di strozzatura sono compatibili con l'interfaccia standard dell'attuatore pneumatico (VDI / VDE 3845). I connettori M12 riducono il lavoro di cablaggio necessario per il comando, il feedback e l'elettrovalvola. Per l'impostazione analogica del valore nominale con feedback binario è sufficiente un cavo standard a quattro fili, mentre per la trasmissione analogica del valore nominale e di quello effettivo è necessario un cavo a cinque fili. Ciò riduce gli errori di collegamento semplificando montaggio e manutenzione. Per eseguire l'inizializzazione automatica basta attivare il tasto induttivo senza contatto o utilizzare il software di configurazione IO-Link.

Robusto nel tempo ed espandibile in chiave digitale

L'involucro resinato, privo di elementi di comando mobili o componenti elettronici esposti, incrementa robustezza e affidabilità. Il LED RGB indica chiaramente gli stati e i messaggi direttamente sul posto. La regolazione avviene tramite segnali analogici 4…20 mA / 0…10 V oppure tramite IO-Link con informazioni di processo aggiuntive. In questo modo, le valvole di apertura e chiusura possono essere trasformate in modo economico in valvole di regolazione pronte per la digitalizzazione.

MVQ301 con IO-Link			Codice art.
Sensore e unità di controllo **MVQ301**, cavo di collegamento a Y EVC508, piastra di strozzatura, silenziatore (premontato)	+	valvola magnetica 3/3 (NAMUR) per azionamenti con ritorno a molla	**ZZ0687**
	+	valvola magnetica 5/3 (NAMUR) per azionamenti a doppio effetto	**ZZ0686**
	+	valvola magnetica 5/3 (NAMUR) con posizione di sicurezza per azionamenti a doppio effetto	**ZZ0688**

MVQ302 con IO-Link e uscita analogica			Codice art.
Sensore e unità di controllo **MVQ302**, cavo di collegamento a Y EVC508, piastra di strozzatura, silenziatore (premontato)	+	valvola magnetica 3/3 (NAMUR) per azionamenti con ritorno a molla	**ZZ0694**
	+	valvola magnetica 5/3 (NAMUR) per azionamenti a doppio effetto	**ZZ0695**
	+	valvola magnetica 5/3 (NAMUR) con posizione di sicurezza per azionamenti a doppio effetto	**ZZ0696**

Dati tecnici comuni dei set		
Campo di lavoro dell'attuatore	[°]	50…300
Accuratezza del controllo	[%]	± 0,5
Pressione di esercizio dell'elettrovalvola	[bar]	3…8
Condizioni ambientali	[°C]	-25…70 (sensore) -10…50 (elettrovalvole)
Interfaccia di comunicazione		IO-Link, 4…20 mA / 0…10 V
Classe richiesta per porta master		B (MVQ301) A (MVQ302)
Grado di protezione		IP65, IP67

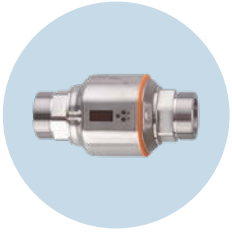
BEST FRIENDS



moneo|configure free
Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link



Master IO-Link
Master da campo con interfaccia PROFINET



Sensori di flusso
Misurazione di flusso, quantità totale e temperatura

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/MVQ301

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen