



# Segnalazione continua della posizione con funzione diagnostica

Sistemi di segnalazione per valvole e attuatori



# MVQ per un monitoraggio della valvola intelligente, preciso, continuo e predittivo



## Continua

Segnalazione della posizione tramite IO-Link o uscite di commutazione configurabili.

## Rapida messa in funzione

Semplice parametrizzazione tramite funzione teach o IO-Link.

## Chiaro

LED di stato con ottima visibilità da una maggiore distanza.

## Monitoraggio

Funzioni diagnostiche per monitoraggio tempo ciclo, contatore dei cicli e monitoraggio della guarnizione.

## Senza cablaggio aggiuntivo

Attivazione della valvola di comando con MVQ201, utilizzando IO-Link.



**"Grazie alla sua retrocompatibilità e alla semplice messa in servizio, abbiamo potuto integrare il sensore MVQ senza difficoltà anche nella nostra applicazione con diversi armadi di comando meccanici."**

Costruttore (birrificio)

### Contatore di cicli come supporto per la manutenzione

Contare i cicli di chiusura della valvola consente di trarre conclusioni in merito all'usura della guarnizione. La manutenzione non dovrà essere più eseguita ad intervalli di tempo fissi ma potrà essere pianificata.



### Rileva cambiamenti dei tempi di chiusura

Depositi e usura incidono sulla velocità di chiusura della valvola. Può benissimo succedere che la valvola non si chiuda più completamente. L'MVQ rileva entrambi gli stati e trasmette un messaggio di errore in un campo di allarme definibile da 0,1 a 15°. Lo stesso vale qualora la temperatura ambiente si trovi al di fuori del campo specifico per il dispositivo.



### Segnala il blocco della valvola

L'MVQ riconosce una valvola bloccata e la segnala immediatamente tramite uscita di commutazione e LED. Può segnalare anche un cortocircuito sulle uscite o un difetto del dispositivo, anche senza IO-Link.

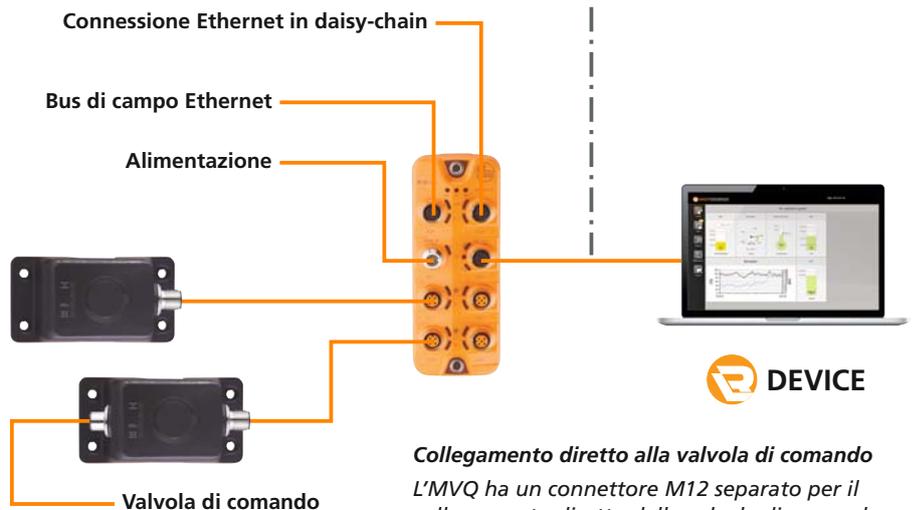


**Per applicazioni industriali**



**Comunicazione digitale per Real Time Maintenance**

Tramite IO-Link è possibile collegare in rete e comandare il sensore per valvole MVQ nonché leggere i suoi valori in modo digitale. L'operatore viene supportato in questo dal software LR DEVICE tramite il quale è possibile adeguare i parametri del dispositivo all'applicazione in questione. Tramite IO-Link sono disponibili ulteriori informazioni come ad es. i cambiamenti dei tempi di chiusura e apertura della valvola dovuti a depositi o usura; questi dati possono essere elaborati nello SMARTOBSERVER o nel PLC. In questo modo è possibile eseguire una manutenzione e una pulizia dell'impianto secondo condizione ed evitare costosi fermi.



**Collegamento diretto alla valvola di comando**  
L'MVQ ha un connettore M12 separato per il collegamento diretto della valvola di comando che viene controllata tramite IO-Link o in modo convenzionale. Il breve percorso del cavo semplifica l'installazione e riduce la possibilità di errori nella trasmissione dei dati. Con la funzione Auto Teach, le posizioni vengono raggiunte e impostate automaticamente.



Altezza albero [mm]	Funzione ingresso / uscita	Uscita valvola di comando	Precisione / Risoluzione [°]	Codice art.
<b>Sensore Smart Valve · connettore M12 · campo di rilevamento a 360°</b>				
20	3 x DO NC/NO (selezionabile)	–	± 1 / 0,1	<b>MVQ101</b>
20	2 x DO NC/NO (selezionabile), 1 x DI	•	± 1 / 0,1	<b>MVQ201</b>

Altezza albero [mm]	Diametro albero [mm]	Dimensioni [VDI / VDE 3845]	Codice art.
<b>Accessori di montaggio</b>			
30	< 38	80 x 30	<b>E12569</b>
		130 x 30	<b>E12573</b>
20 - 40	> 38	80 x 30	<b>E12674</b>
		130 x 30	
30 - 50	> 38	80 x 30	<b>E12628</b>
		130 x 30	
<b>Accessori IO-Link</b>			
Starter kit MVQ IO-Link			<b>ZZ0619</b>



Per ulteriori informazioni come dati tecnici, accessori, video di applicazioni o prezzi, vedere [ifm.com/it/mvq](http://ifm.com/it/mvq)





## Go ifmonline!

Trova, seleziona e ordina  
nel webshop di ifm

[ifm.com/it](http://ifm.com/it)



**ifm** – close to you!



**Sensori di posizione**



**Sensori per il controllo  
del movimento**



**Elaborazione  
industriale  
dell'immagine**



**Tecnologia di sicurezza**



**Sensori di processo**



**Comunicazione  
industriale**



**IO-Link**



**Sistemi  
di identificazione**



**Sistemi per il  
monitoraggio dello  
stato di macchine**



**Sistemi per  
macchine mobili**



**Tecnica  
di collegamento**



**Software**



**Alimentatori**



**Accessori**

Italia  
ifm electronic srl  
Centro Direzionale Colleoni  
Via Paracelso n. 18  
20864 Agrate-Brianza (MB)  
Tel. 039 / 68 99 982  
Fax 039 / 68 99 995  
e-mail: [info.it@ifm.com](mailto:info.it@ifm.com)

