



Monitoraggio continuo di un settore di livelli limite

Sensori capacitivi



ifm.com/it/kq10

50th
ifm anniversary
experience in automation.

Novità mondiale: monitoraggio di tre livelli limite con un unico sensore

Sempre sotto controllo
Monitoraggio continuo di
un settore di livelli.

Semplice montaggio
"Vedere" attraverso pareti non
conduttive del serbatoio, senza
contatto e senza necessità di
manutenzione.

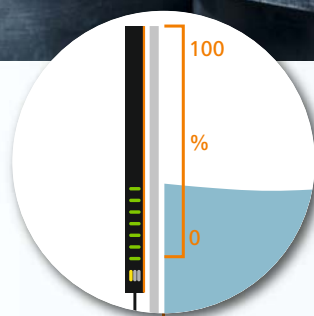
**Tre punti di commutazione
in uno**
Riduzione del numero di sensori:
monitoraggio di tre livelli limite
con un unico sensore.

Rapida messa in funzione
Semplice parametrizzazione dei
punti di commutazione tramite
IO-Link.

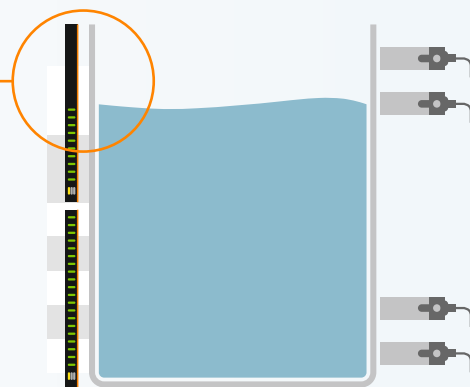
**Nessun errore
di commutazione**
Commutazioni affidabili; i depositi
e le pareti del serbatoio vengono
soppressi impostando il valore
offset.

Più vantaggi con IO-Link

Tramite IO-Link è possibile impostare
i punti di commutazione e altre funzioni
come NC/NO, isteresi o l'orientamento
della superficie di rilevamento, ad es. se
due sensori sono combinati tra loro, i loro
valori di processo possono essere uniti
nel sistema di controllo.

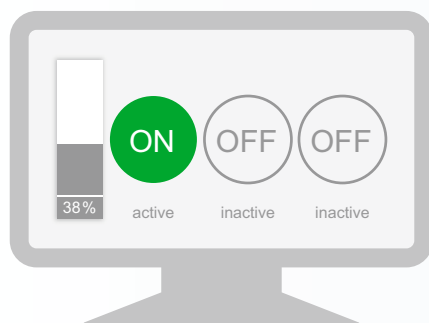


Per la manuten-
zione predittiva:
indicazione con-
tinua del livello da
0-100 % tramite
IO-Link.



Combinando più sensori
è possibile ingrandire il
campo di rilevamento.

Il tradizionale monito-
raggio del livello limite
richiede due o tre
sensori per campo.



Master IO-Link



Con un unico sensore possono essere
monitorati fino a tre livelli limite,
simultaneamente ad un monitoraggio
continuo del settore.



Per applicazioni industriali



Monitoraggio costante di funzionamento a vuoto o overflow

Il nuovo sensore capacitivo può “vedere” attraverso tutte le pareti non conduttive e rilevare, senza contatto, materiali sfusi o liquidi. Ciò garantisce un utilizzo non soggetto a usura. I valori di processo da 0 a 100% possono essere trasmessi costantemente, tramite IO-Link, con un range di 250 mm, senza zone morte. 20 LED indicano, direttamente sul sensore, il livello reale all'interno del serbatoio.

Impostando la sensibilità, il sensore può rilevare fluidi molto conduttivi, come acqua e acidi, ma anche fluidi con scarsa conduttività, come olio e granulati. Per di più è possibile escludere delle parti e così limitare il campo di rilevamento ad un tubo d'ispezione non conduttivo anche nel caso di serbatoi conduttivi.

Rilevamento del livello limite tramite bypass
Con serbatoi conduttivi, il sensore viene fissato ad un tubo di bypass non conduttivo. Utilizzando un adattatore per tubi, è possibile rilevare con affidabilità anche il livello di liquidi in sottili tubi di bypass con diametri a partire da 10 mm.



Montaggio semplice

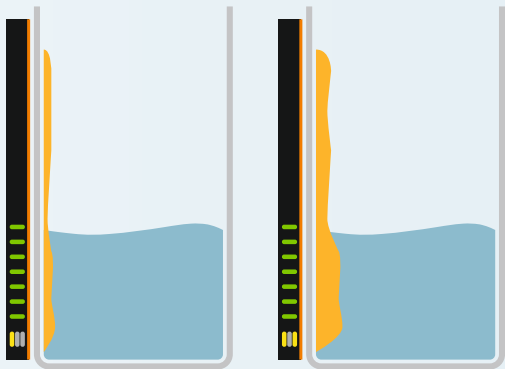
Definire finestra di commutazione e punti di attivazione / disattivazione

20 LED per l'indicazione del livello reale nel serbatoio



Soppressione e monitoraggio di depositi

Una minima quantità di depositi sulle pareti interne del serbatoio non disturba il rilevamento del livello. Tuttavia è possibile rilevare i depositi crescenti e segnalarli tramite uscita di commutazione o IO-Link. Questo costante monitoraggio dello stato consente una Real Time Maintenance ed evita fermi di produzione non pianificati.



Descrizione	Codice art.
Adattatore per tubo	E12676
Adattatore per superficie	E12675
Giunto incollato	E12677
Fascette per cablaggio	E10880
Interfaccia IO-Link	E30390
Master IO-Link / Profinet	AL1100
Cavo di collegamento	EVC058

Corpo [mm]	Tensione di esercizio [V]	Uscite di commutazione	Uscite di commutazione	Codice art.
parallelepipedo plastica 250 x 28 x 16,7	10...30 / 18...30 IO-Link	3, NO / NC programmabile / manutenzione	cavo 2 m, 5 pin	KQ1000
			cavo 0,1 m, connettore M12, 5 pin	KQ1001

Per ulteriori informazioni come dati tecnici, accessori, video di applicazioni o prezzi, vedere ifm.com/it/kq10





Go ifmonline!

Trova, seleziona e ordina
nel webshop di ifm

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

