



Kontinuierliche Bereichsüberwachung von Grenzständen.

Kapazitive Sensoren



ifm.com/de/kq10

50th
ifm anniversary
experience in automation.

Weltneuheit! Drei Grenzstände mit nur einem Sensor überwachen.

Permanent im Blick:
Kontinuierliche Bereichsüberwachung von Füllständen.

Problemlose Montage:
Berührungs- und wartungsfrei durch nicht-leitende Behälterwände „sehen“.

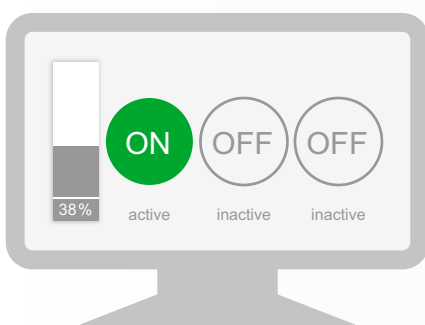
Drei Schaltpunkte in Einem:
Anzahl der Sensoren reduzieren – drei Grenzstände mit nur einem Sensor überwachen.

Schnelle Inbetriebnahme:
Schaltpunkte einfach über IO-Link parametrieren.

Keine Fehlschaltungen:
Für zuverlässiges Schalten. Anhaftungen und Behälterwände lassen sich durch Offset ausblenden.

Mehr Vorteile mit IO-Link.

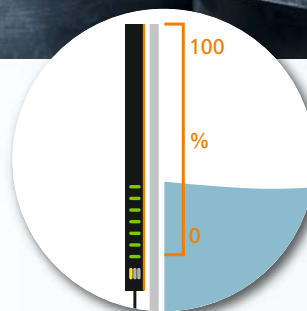
Per IO-Link lassen sich Schaltpunkte und weitere Funktionen wie Öffner / Schließer, Hysterese oder die Ausrichtung und Detektionsfläche des Sensors einstellen, falls z. B. zwei Sensoren miteinander kombiniert werden, um deren Prozesswerte in der Steuerung zu verbinden.



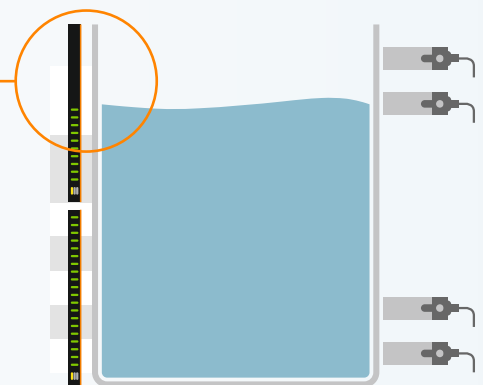
IO-Link-Master



Bis zu drei Grenzstände können mit nur einem Sensor überwacht werden, und das gleichzeitig zur kontinuierlichen Bereichsüberwachung.



Für die zustandsorientierte Wartung: Kontinuierliche Anzeige des Füllstands über IO-Link von 0-100 %.



Durch die Kombination mehrerer Sensoren lässt sich der Erfassungsbereich entsprechend vergrößern.

Die herkömmliche Grenzstandüberwachung benötigt zwei oder drei Sensoren pro Bereich.



**Kontinuierlich Leer- und
Überlauf überwachen.**

Der neue kapazitive Sensor kann durch alle nicht-leitende Wandungen „sehen“ und so Schüttgüter oder Flüssigkeiten berührungslos erfassen. Das gewährleistet einen wartungsfreien Einsatz. Prozesswerte von 0...100 % lassen sich in Bereichen von 250 mm ohne Totraum kontinuierlich per IO-Link übertragen. 20 LEDs zeigen direkt am Sensor den Realfüllstand im Inneren des Behälters an.

Durch die Einstellung der Empfindlichkeiten kann der Sensor sowohl sehr leitende Medien, wie Wasser oder Säuren, als auch sehr schlecht leitende Medien, wie Öle oder Granulate, erkennen. Außerdem ist es möglich, Bereiche auszublenden und so den Erfassungsbereich selbst bei leitenden Behältern auf ein nicht-leitendes Schauglas zu begrenzen.



Einfache Montage

Schaltfenster und Ein-/Ausschaltpunkte festlegen

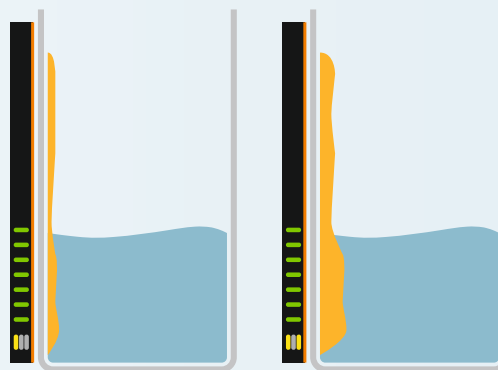
Anzeige des Realfüllstands im Behälter durch 20 LEDs

Grenzstand per Bypass ermitteln.
Bei leitenden Behälterwandungen wird der Sensor an einem nicht-leitenden Bypass-Rohr befestigt. Für eine zuverlässige Erkennung des Füllstands im dünnen Bypass-Rohr können mit Hilfe des Rohradapters Flüssigkeiten mit einem Rohrdurchmesser ab 10 mm erfasst werden.



**Anhaftungen ausblenden und
überwachen**

Geringe Anhaftungen an den Behälterinnenwänden stören die Füllstanderkennung nicht. Jedoch können wachsende Anhaftungen erfasst und per Schaltausgang oder IO-Link signalisiert werden. Diese permanente Zustandsüberwachung ermöglicht Real Time Maintenance und verhindert ungeplante Produktionsausfälle.



Beschreibung	Bestell-Nr.
Rohradapter	E12676
Flächenadapter	E12675
Klebeverbindung	E12677
Kabelbinder	E10880
IO-Link-Interface	E30390
IO-Link Master / Profinet	AL1100
Verbindungskabel	EVC058

Bauform [mm]	Betriebsspannung [V]	Schaltausgänge	Schaltausgänge	Bestell-Nr.
Quader Kunststoff 250 x 28 x 16,7	10...30 / 18...30 IO-Link	3, Schließer / Öffner programmierbar / Wartung	Kabel 2 m, 5-Pin	KQ1000
			Kabel 0,1 m, M12-Stecker, 5-Pin	KQ1001

Weiterführende Informationen wie technische Daten, Zubehör, Anwendungsvideo oder Preise finden Sie unter ifm.com/de/kq10



Go ifmonline!

Informieren, auswählen,
bestellen im ifm-Webshop

ifm.com



ifm – close to you!



Positionssensoren



**Sensoren für
Motion Control**



**Industrielle
Bildverarbeitung**



Sicherheitstechnik



Prozesssensoren



**Industrielle
Kommunikation**



IO-Link



Identifikationssysteme



**Systeme zur
Zustandsüberwachung
von Maschinen**



**Systeme für mobile
Arbeitsmaschinen**



Verbindungstechnik



Software



Netzteile



Zubehör

Deutschland

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Nord
31135 Hildesheim
Tel. 0 51 21 / 76 67-0
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Mitte-West
58511 Lüdenscheid
Tel. 0 23 51 / 43 01-0
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Baden-Württ.
73230 Kirchheim
Tel. 0 70 21 / 80 86-0
Fax 0 70 21 / 80 86 21

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Ost
07607 Eisenberg
Tel. 03 66 91 / 57 43-0
Fax 03 66 91 / 57 43-14

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung West
45128 Essen
Tel. 02 01 / 3 64 75-0
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Süd-West
64646 Heppenheim
Tel. 0 62 52 / 79 05-0
Fax 0 62 52 / 7 77 57

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Bayern
82178 Puchheim
Tel. 0 89 / 8 00 91-0
Fax 0 89 / 8 00 91 11

ifm-Service-Telefon
0800 16 16 16 4
Kostenfrei direkt zu Ihrem
ifm-Service-Center

E-Mail: info@ifm.com

