



Monitoramento contínuo de faixas de níveis limites

Sensores capacitivos



ifm.com/br/kq10

Novidade mundial! Monitorar três níveis limites com um único sensor.

**Permanentemente
sob controle:**

Monitoramento contínuo
de faixas de níveis

Montagem sem problemas:

“Ver” sem contato e sem manu-
tenção através de paredes de
reservatórios não condutoras.

**Três pontos de comutação
em um só:**

Diminuir a quantidade de
sensores: monitorar três níveis
limites com um único sensor.

**Rápida colocação
em funcionamento:**

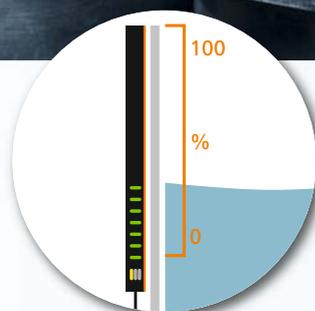
Parametrizar pontos de comutação
facilmente através do IO-Link.

Sem erros de comutação:

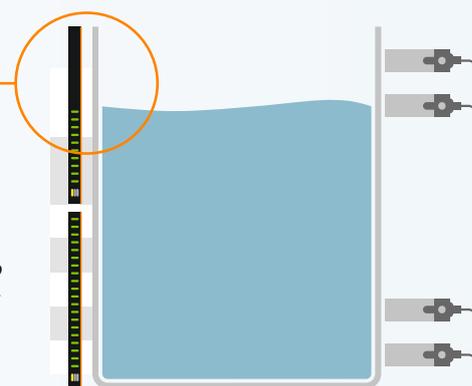
Para comutação confiável.
Aderências e paredes de reser-
vatórios podem ser suprimidas
por offset.

Mais Vantagens com IO-Link

Através do IO-Link é possível ajustar pontos de detecção e outras funções como normalmente fechado/normalmente aberto, histerese ou a orientação e a faixa de detecção do sensor, por exemplo, para unir os seus valores de processo no controlador se dois sensores forem interligados.



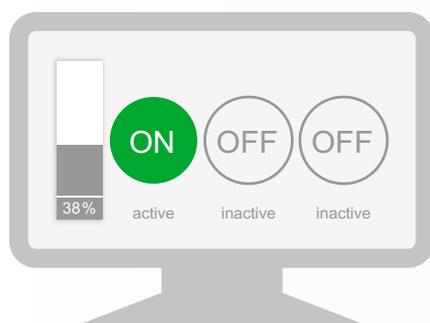
Para a manutenção em função da condição: indicação contínua do nível pelo IO-Link de 0-100 %.



Combinando vários sensores, é possível aumentar a faixa de detecção.

O monitoramento convencional de nível limite precisa de dois ou três sensores por faixa.

Mestres IO-Link



É possível monitorar até três níveis limites usando um único sensor e isso ao mesmo tempo que o monitoramento contínuo de faixas de níveis limites.



Para aplicações industriais



Monitoramento contínuo de esvaziamento e transbordamento.

O novo sensor capacitivo consegue “ver” através de todas as paredes não condutoras e assim detectar sem contato, materiais a granel ou líquidos. Isso garante uma utilização sem manutenção. Os valores do processo de 0...100% podem ser monitorados continuamente em faixas de 250 mm sem espaço morto via IO-Link. 20 LEDs mostram diretamente no sensor o nível real no interior do reservatório.

Através do ajuste da sensibilidade, o sensor pode detectar tanto fluidos muito condutores como água ou ácido, quanto também fluidos de condutividade muito ruim como óleos ou granulados. Além disso, é possível ocultar áreas e deste modo limitar o alcance de detecção, mesmo em reservatórios condutores, para uma janela de inspeção não condutora.



Montagem simples

Determinar janela de comutação e ponto de comutação e de desligamento

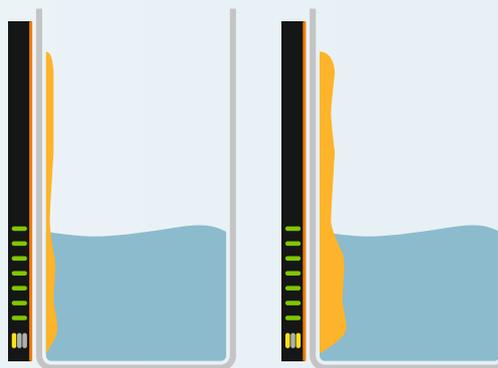
Indicação do nível real no reservatório através de 20 LEDs

Determinar nível limite via bypass.
Em paredes condutoras de reservatórios, o sensor é fixado em um cano bypass não condutor. Para uma detecção confiável do nível em canos bypass finos é possível detectar, com a ajuda de um adaptador de tubo, líquidos em tubos com diâmetro a partir de 10 mm.



Suprimir aderências e monitorar

Poucas aderências nas paredes do reservatório não atrapalham a detecção de nível. No entanto o aumento de aderências pode ser detectado e sinalizado através de saída de comutação ou IO-Link. Este monitoramento permanente de condição permite uma manutenção em tempo real e evita paradas de produção não planejadas.



Descrição	Nº do pedido
Adaptador para tubo	E12676
Adaptador para superfície	E12675
Fita adesiva	E12677
Braçadeira para cabos	E10880
Interface IO-Link	E30390
Mestre IO-Link / Profinet	AL1100
Jumper	EVC058

Modelo [mm]	Tensão de operação [V]	Saídas de comutação	Saídas de comutação	Nº do pedido
retangular, plástico 250 x 28 x 16,7	10...30 / 18...30 IO-Link	3, NO / NC programável / manutenção	cabo de 2 m, 5 pinos	KQ1000
			cabo 0,1 m, conector M12, pino 5	KQ1001

Informações suplementares sobre dados técnicos, acessórios, vídeos de aplicações ou preços, você encontra em ifm.com/br/kq10





Go ifmonline!

Informe-se, selecione e faça o seu pedido na loja virtual ifm

ifm.com/br



ifm – close to you!



Sensores de posição



Sensores para controle de movimentos



Processamento industrial de imagens



Tecnologia de segurança



Sensores de processo



Comunicação industrial



IO-Link



Sistemas de identificação



Sistemas de monitoramento da condição de máquinas / manutenção preditiva



Sistemas para máquinas móveis



Tecnologia de conexão



Software



Fontes de alimentação



Acessórios

Brasil
ifm electronic Ltda.
Rua Eleonora Cintra, 140
Jardim Anália Franco
03337-000 São Paulo
Service Center 0800 5442 436
E-mail: info.br@ifm.com

