



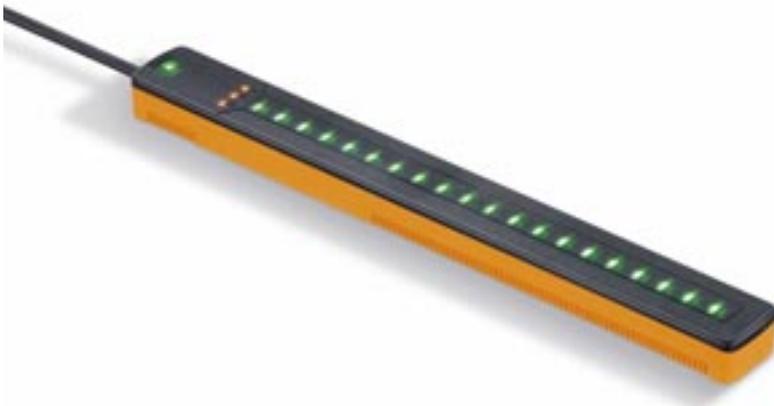
Détecteurs de position

TOP
PRODUCT

Surveillance de niveau en continu avec le KQ10.



Détecteurs capacitifs



Mesure de niveau en continu par l'extérieur.

Aucune perturbation du fluide grâce à la détection sans contact.

Trois surveillances de seuils intégrés dans un seul détecteur.

- ↻ **Grande fiabilité de détection grâce à l'alarme de dépôts.**
- ↻ **Interconnexion de plusieurs KQ10 via IO-Link.**



Surveillance en continu de niveaux limites (débordement, marche à sec)

Pour la surveillance de niveau en continu, le KQ10 peut voir à travers toutes les parois non métalliques détectant ainsi sans contact des granulés ou des liquides. Cela garantit une utilisation sans maintenance. Des valeurs process de 0...100 % peuvent être transmises en continu sur toute la longueur des 250 mm sans zone morte via IO-Link. 20 LED indiquent directement sur le détecteur le niveau réel dans la cuve. Lorsque plusieurs détecteurs KQ10 sont combinés, la zone de détection est agrandie.

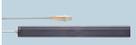
Trois seuils de commutation avec un seul détecteur

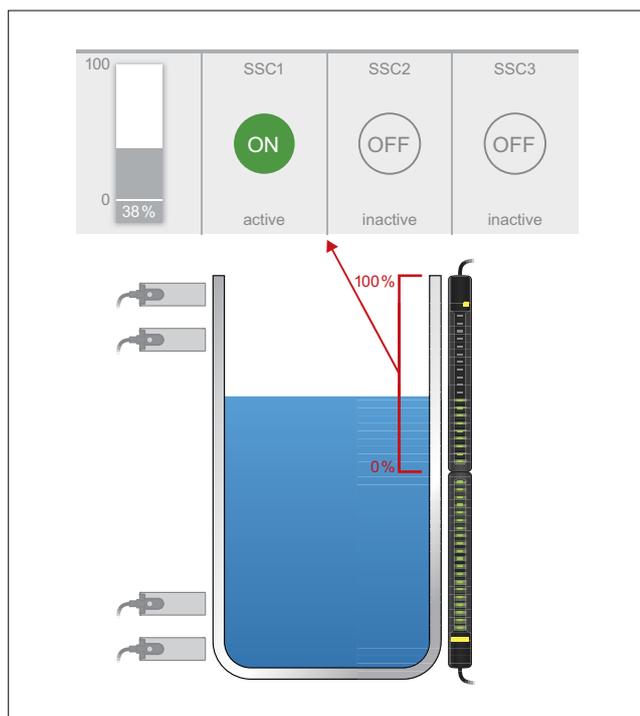
Jusqu'à trois niveaux limites peuvent être surveillés avec un seul détecteur (ce qui en nécessite normalement trois) – et cela parallèlement à la surveillance en continu. Les seuils de commutation ainsi que d'autres fonctions comme normalement fermé / normalement ouvert, hystérésis ou l'orientation et le sens de mesure de la face active peuvent être réglés via IO-Link.



Type	U _b [V DC]	I _{charge} [mA]	Consommation [mA]	Température ambiante [°C]	Indice de protection/classe de protection	Raccordement	Réf.
------	--------------------------	-----------------------------	----------------------	---------------------------------	---	--------------	------

Principe de fonctionnement capacitif, sans contact

	10...30 / 18...30 IO-Link	200	< 50	-20...80	IP 65, IP 67	câble 2 m	KQ1000
	10...30 / 18...30 IO-Link	200	< 50	-20...80	IP 65, IP 67	câble 0,1 m, connecteur M12, 5 broches	KQ1001



Surveillance du niveau limite et du niveau en continu

Contrairement à la solution conventionnelle à deux capteurs de niveau en bas de la cuve (marche à vide) et en haut de la cuve (débordement), un seul KQ10 a trois seuils de commutation qui signalent l'état vide, le niveau moyen et le débordement. Ceci réduit le nombre de capteurs et les temps de montage. Le niveau est détecté en continu sur toute la longueur des 250 mm et une information en pourcentage est fournie via IO-Link en plus des états de commutation.

Les faibles dépôts sur la paroi intérieure de la cuve ne perturbent pas la détection du niveau. Ils peuvent être signalés via la sortie de commutation ou via IO-Link en cas de dépassement d'un seuil. Cette surveillance d'état en continu empêche les pertes de production.

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2020

ifm – close to you!

Autres données techniques

Protection courts-circuits	oui
Protection inversion de polarité	oui
Fréquence de commutation [Hz]	1
Sorties de commutation	3, normalement ouvert / fermé programmable ; diagnostic des dépôts
Indication de commutation	LED orange
Indication état de fonctionnement	LED verte
Indication du niveau	LED 20 x verte
Boîtier parallélépipédique [mm]	250 x 28 x 16,7

Accessoires

Type	Description	Réf.
------	-------------	------

Montage

	Adaptateur cuve	E12675
	Adaptateur tube	E12676
	Fixation, ruban adhésif pour KQ10	E12677
	Collier, PA, longueur 760 mm, nombre : 5 pièces	E10880

IO-Link

	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kBit/s)	<b b="" zz1060<="">
	Maître IO-Link avec interface Profinet	AL1100

Technologie de connexion

	Câble de connexion, M12, 5 pôles, PUR, 2 m, noir	EVC058
	Câble de connexion, M12, 5 pôles, PUR, 5 m, noir	EVC059

Autres données techniques disponibles sur : ifm.com