



Positiesensoren



Continue niveau- bewaking van grenswaarden met de KQ10.



Capacitieve sensoren



**Continu de niveaus van
buitenaf meten.**

**Geen interventie in het proces
of aantasting door het medium
dankzij contactloze meting.**

**Drie grenswaardebewakingen
in één sensor.**

-  **Kwaliteitsverbetering door
waarschuwing van aanhechting.**
-  **Meerdere KQ10-sensoren via
IO-Link met elkaar verbinden.**



Continu leegstand en overloop bewaken

De KQ10 voor de niveaubewaking kan door alle niet-metalen wanden kijken en zo granulaten of vloeistoffen contactloos meten. Dat staat borg voor een onderhoudsvrij gebruik. Proceswaarden van 0...100 % kunnen over de gehele lengte van 250 mm zonder dode zone continu via IO-Link worden verzonden. 20 LED's laten direct bij de sensor het werkelijke niveau in het binnenste van de tank zien. Wanneer meerdere KQ10-sensoren met elkaar worden gecombineerd, kan het detectiebereik overeenkomstig worden vergroot.

Drie schakelpunten met slechts één sensor

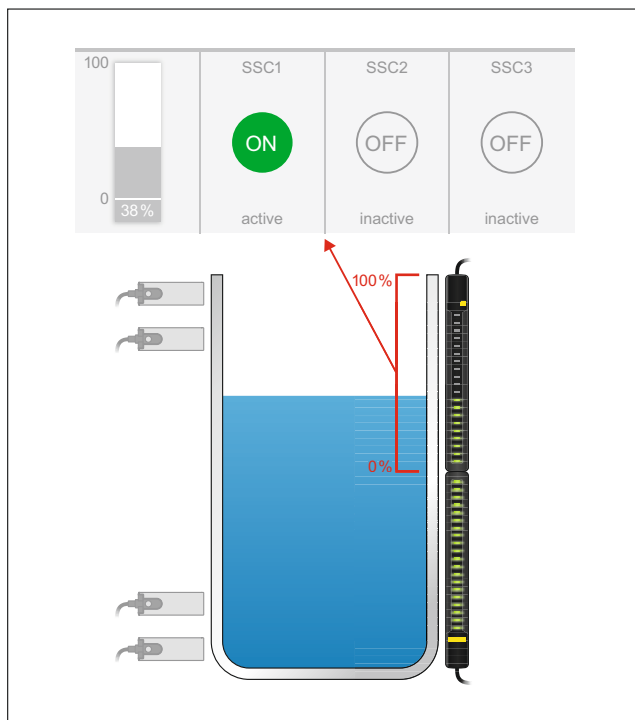
Er kunnen tot drie grenswaarden met slechts één sensor worden bewaakt, waar normaliter drie sensoren nodig zouden zijn –en dat tegelijkertijd voor een continue niveaubewaking. Via IO-Link kunnen schakelpunten en andere functies, zoals verbreek-/maakcontact, hysteresis of de uitlijning en het detectievlak van de sensor worden ingesteld.



Bouwworm	U_b [V DC]	I_{last} [mA]	Opgenomen stroom [mA]	Omgevings- temperatuur [C]	Beschermings- graad / bescher- mingsklasse	Aansluiting	Bestelnr.
----------	-----------------	--------------------	-----------------------------	----------------------------------	--	-------------	-----------

Werkingsprincipe capacitef, contactloos

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



Overige technische gegevens

Kortsluitbeveiliging		•
Ompoolbeveiliging		•
Schakelfrequentie	[Hz]	1
Schakeluitgangen		3, maak-/verbreekcontact programmeerbaar; diagnose aanhechting
Schakeltoestandweergave	LED	oranje
Bedrijfstoestandweergave	LED	groen
Niveau-indicatie	LED	20 x groen
Bouwworm, rechthoekig	[mm]	250 x 28 x 16,7

Toebehoren

Bouwworm	Uitvoering	Bestelnr.
----------	------------	-----------

Montage

	Montageadapter tankwand	E12675
	Montageadapter leidingen	E12676
	Trekband, PA, lengte 760 mm Verpakkingseenheid 5 stuks	E10880

IO-Link

	Memory Plug, parametergeheugen voor IO-Link-sensoren	E30398
	USB IO-Link Master voor het paramet- ren en analyseren van apparaten Ondersteunde communicatieprotocollen: IO-Link (4,8, 38,4 en 230 kBit/s)	E30390
	IO-Link-master met Profinet-interface	AL1100

Aansluittechniek

	Verbindingskabel, M12, 5-polig, 2 m zwart, PUR-kabel	EVC058
	Verbindingskabel, M12, 5-polig, 5 m zwart, PUR-kabel	EVC059

Grenswaarde- en continue niveaubewaking

In tegenstelling tot de gebruikelijke oplossing met elk twee grenswaardesensoren onderaan (leegstand) en bovenaan (overloop) van de tank, beschikt een enkele KQ10 al over drie schakelpunten voor het signaleren van leegstand, middenstand en overloop. Dat vermindert het aantal sensoren en de installatiewerkzaamheden. Bovendien meet hij niveaus continu in bereiken van 250 mm en verstuurt die, naast de schakeltoestanden, als percentage via IO-Link.

Geringe aanhechtingen aan de binnenwanden van de tank verstoren de niveaumeting niet, maar kunnen bij overschrijding van de drempelwaarden via schakeluitgang of IO-Link worden gesignaleerd. Deze permanente toestandsbewaking voorkomt ongeplande productieuitvalen.

Wij behouden ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving technische wijzigingen aan te brengen. · 09.2019

ifm - close to you!

Uitgebreidere technische gegevens kunt u op internet raadplegen, op: ifm.com/nl