



Czujniki położenia



KQ10 do ciągłego monitorowania zakresu poziomów punktowych



Czujniki pojemnościowe



Ciągłe monitorowanie poziomu z zewnątrz procesu

Brak kontaktu z medium i związanych z tym narażeń

Trzy punkty wykrywania poziomu w jednym czujniku

➤ **Można wykrywać i sygnalizować osady w celu poprawy jakości procesu**

➤ **Kilka czujników KQ10 można połączyć przez IO-Link**



Ciągły monitoring opróżnienia i przepełnienia

KQ10 do monitorowania zakresu może „widzieć” przez niemetalowe ściany, i wykrywać bezkontaktowo granulaty lub ciecze. Dzięki temu nie wymaga zabiegów konserwacyjnych. Można w sposób ciągły przysyłać przez IO-Link wartości procesowe 0...100 % w całym zakresie pomiaru do 250 mm, bez strefy martwej. 20 diodowy wyświetlacz LED wskazuje rzeczywisty poziom wewnątrz zbiornika bezpośrednio na czujniku. Przez połączenie kilku KQ10 można strefę wykrywania odpowiednio zwiększyć.

Trzy punkty przełączenia w jednym czujniku

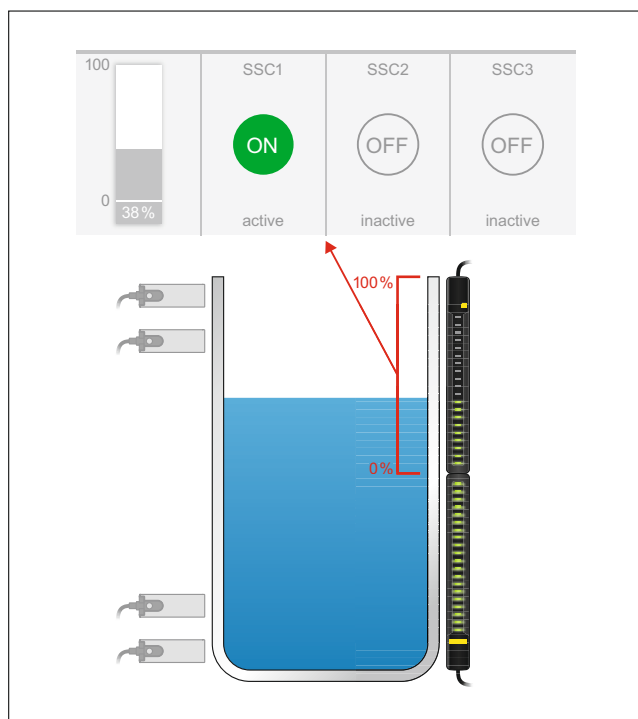
Można monitorować do trzech punktów przy pomocy pojedynczego czujnika zamiast normalnie stosowanych trzech – a w tym samym czasie mając dodatkowo możliwość ciągłego pomiaru poziomu z danego zakresu. Punkty przełączania i funkcje takie jak NC / NO, histereza lub kierunek i strefa wykrywania można ustawiać.



Typ	U _b [V DC]	I _{obciążenia} [mA]	Pobór prądu [mA]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony klasa ochrony	Podłączenie	Nr zam.
-----	--------------------------	---------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------	---------

Zasada działania pojemnościowa, pomiar bezkontaktowy

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



Wykrywanie punktowe i monitorowanie zakresu poziomu

W przeciwieństwie do rozwiązania konwencjonalnego z dwoma punktowymi czujnikami poziomu w dolnej (pusty) i górnej (pełny) części zbiornika, pojedynczy czujnik KQ10 ma trzy punkty przełączenia do sygnalizacji pustego, pełnego i przepełnienia. Zmniejsza to ilość czujników i złożoność montażu. Co więcej, KQ mierzy ciągle poziom w zakresie 250 mm i przesyła wartość procentową tego zakresu dodatkowo, oprócz stanów przełączenia, przez IO-Link.

Niewielkie osady na ściankach wewnętrznych zbiornika nie zaburzają wykrywania poziomu, mogą one być sygnalizowane przez wyjście przełączające lub IO-Link jeżeli wartość graniczna zostanie przekroczona. Takie ciągłe monitorowanie stanu zabezpiecza przed nieplanowanymi przestojami produkcji.

Pozostałe dane techniczne

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	•
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	•
Częstotliwość przełączania [Hz]	1
Wyjścia przełączające	3, NO/NC programowalne Wykrywanie osadów
Sygnalizacja stanu przełączania	LED pomarańczowy
Wskazanie stanu pracy za pomocą LED	zielony
Wskazanie poziomu diody LED	20 x zielona
Typ, prostopadłościenny [mm]	250 x 28 x 16,7

Akcesoria

Typ	Opis	Nr zam.
-----	------	---------

Montaż

	Adapter do montażu płaskiego	E12675
	Adapter rurowy	E12676
	Taśma do montażu powierzchniowego dla KQ10	E12677
	Opaska kablowa, PA, długość 760 mm ilość w opak. 5 szt.	E10880

IO-Link

	Master IO-Link USB do ustawiania parametrów oraz analizy pracy urządzeń Obsługiwane protokoły łączności: IO-Link (4,8, 38,4 oraz 230 Kbits/s)	E30390
	IO-Link master z interfejsem PROFINET	AL1100

Technika łączeniowa

	Kabel łączeniowy, M12, 5 pinów, PUR, czarny, 2 m	EVC058
	Kabel łączeniowy, M12, 5 pinów, PUR, czarny, 5 m	EVC059