Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu KQ-5xxxNFPKG/IO (KQ1000) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM011208

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Ciągły pomiar poziomu przez niemetalowe i nieprzewodzące ścianki
- Brak narażenia spowodowanego kontaktem z medium dzięki pomiarowi bezkontaktowemu
- Trzy punktowe czujniki poziomu w jednym
- Możliwe jest wykrywanie i sygnalizacja osadów w celu poprawy jakości procesu
- Łączenie kilku czujników KQ10 przez IO-Link

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	255 x 28 x 16,7

Aplikacja

Aplikacja	Ciągły pomiar poziomu przez niemetalowe i nieprzewodzące ścianki
Media	suchy materiał sypki; roztwory wodne; oleje
Nie stosować do	media silnie przylegające

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Pobór prądu[mA]	< 50
Klasa ochrony	III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Maks. czas rozruchu[ms]	1300
Zasada pomiaru	pojemnościowy

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 3

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Liczba wyjść binarnych	3
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	200
Maks. rezystancja wyjścia przelączającego[Ω]	8
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zakres pomiarowy[mm]	< 200

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres wykrywania[mm]	228
Punkt przełączania SP[%]	5...95
Punkt resetu rP[%]	4...94
W krokach co[%]	1

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% wartości końcowej]	2
Odchylenie offsetu[% wartości końcowej]	4
Rozdzielczość[% wartości końcowej]	1
Odchylenie liniowości[% wartości końcowej]	1

Czasy reakcji

Czas odpowiedzi[ms]	1300

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	3

Min.czas cyklu procesu[ms]	9,6

Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	wartość procesowa	16
	eksponent	8
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	3

Funkcje IO-Link (acykliczne)	kierunek montażu; ograniczenie elementów czujnikowych; Czułość; minimalny próg rozpoznawania; Zachowanie w przypadku wystąpienia błędu; błąd opóźnienia; Tłumienie; Tryb LED; licznik cykli włączania; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania; minimum maksimum. wartość procesowa; temperatura wewnętrzna; minimum maksimum. temperatura wewnętrzna; poziom danych diagnostycznych

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	924

Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”

Warunki pracy

Zastosowanie	DIN EN 60654-1 klasa aplikacji B2
Temperatura otoczenia[°C]	-20...80
Temperatura składowania[°C]	-25...85
Ochrona	IP 65

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m Odległość
	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m Odległość
	DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz
	± 2.5 kV / 100 kHz	
	DIN EN 61000-4-6	10 V

Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 15 g 11 ms
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	290,43

Dopuszczenie UL		
	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	D005
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	432
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	255 x 28 x 16,7
Materiał	PBT; PC;

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	działanie	1 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	3 x LED, kolor żółty
	Funkcja	20 x LED, kolor zielony

Akcesoria

Dostarczane elementy	taśma klejąca: 1 x (1,2 x 23 x 240 mm)
Akcesoria (opcjonalne)	Adapter montażowy: 2, E12675 Adapter montażowy: 2, E12676 Opaska mocująca: 5, E10880 taśma klejąca: 10, E12677

Uwagi

Uwagi	w przypadku zastosowania w masterach IO-Link klasy B wyjścia przełączające OUT2, OUT3 muszą być wyłączone

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Przewód: 2 m, PUR; 5 x 0,34 mm²

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM011208

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:13