



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US (KQ1001) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM011209**

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 przełączającego[Ω]	8
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	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

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	Tłumienie; histereza / okno; wskazanie usterki; Funkcja diagnostyczna; Czuość; temperatura wewnętrzna; ograniczenie zakresu pomiarowego; Nastawialne opóźnienie przełączania; kalibracja punktu zerowego; kierunek montażu; Diody LED można dezaktywować
---------------------------	--

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

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	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 dB μ V/m QP / 10 m Odległość
	230 - 1 GHz	47 dB μ V/m QP / 10 m Odległość
	DIN EN 61000-4-2	\pm 25 kV AD / \pm 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	\pm 2.5 kV / 5 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	

	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
Dopuszczenie UL	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	D006
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	377,5
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	255 x 28 x 16,7
Materiał	PBT; PC;

Wyświetlacze / elementy robocze

	działanie	1 x LED, kolor zielony
Wyświetlacz	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)
	Adapter montażowy: 2, E12675
Akcesoria (opcjonalne)	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 Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Połączenie elektryczne - wtyk

Przewód: 0,1 m, PUR

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM011209