



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 (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 przełączającego[Ω] 8

Zabezpieczenie przed zwarciami tak

Typ zabezpieczenia przed zwarciami 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		
		Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)		wartość procesowa	16
		eksponent	8
		status urządzenia	4
		informacje o przełączaniu binarym	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
	\pm 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	
	Ta	-25...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
Dopuszczenie UL	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	D005
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g] 432
Obudowa prostopadłocian
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 Przewód: 2 m, PUR; 5 x 0,34 mm²

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM011208