



## Czujnik pojemnościowy KQ-3120NFPKG/0,1M/US (KQ5101) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011244**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Programowalna funkcja wyjściowa NO/NC
- Wyraźnie widoczna dioda LED sygnalizująca stan przełączenia
- Łatwy montaż dzięki adapterom montażowym i opaskom kablowym
- Do wykrywania położenia lub monitorowania poziomu
- Łatwa parametryzacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)

Strefa działania[mm] 12

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Obudowa prostopadłościan

Wymiary[mm] 20 x 7 x 48

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC

Pobór prądu[mA] < 17

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Zasada pomiaru pojemnościowy

## Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	10
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Strefa działania[mm]	12
Realny zasięg działania Sr[mm]	12 ± 10 %

## Dokładność / odchylenie

Histereza[% z Sr]	1...15
Dryft punktu przełączania[% z Sr]	-20...20

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji tylko przez IO-Link

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link	
Typ transmisji	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor
SIO tryb	tak
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>
	default      371

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
Uwaga dot. temperatury otoczenia	dla aplikacji spełniających UL: ...50 °C
Ochrona	IP 65; IP 67; IP 69K

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2	8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 V
	EN 55011	klasa B

Odporność na wibracje EN 60068-2-6 Fc (10...55 Hz) / Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz

Odporność na wstrząsy EN 60068-2-27 Ea 30 g 6 uderów / 11 ms pół sinusa (x, y, z)

MTTF[lata]	771
	Ta -25...50 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy Type 1
	Zasilanie Class 2

#### Dane mechaniczne

Waga[g]	27,4
Obudowa	prostopadłościan
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary[mm]	20 x 7 x 48
Materiał	PBT; TPE-U; stal kwasoodporna

#### Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty

#### Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

#### Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Przewód: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM011244