



## Czujnik pojemnościowy KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS (KQ6003) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011251**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Programowalna funkcja wyjściowa NO/NC
- Automatyczne wykrywanie obciążenia wyjścia PNP/NPN
- Łatwy montaż dzięki adapterom montażowym i opaskom kablowym
- Do wykrywania położenia lub monitorowania poziomu
- Łatwa parametryzacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN)

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)

Strefa działania[mm] 12

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Obudowa prostopadłościowa

Wymiary[mm] 20 x 14 x 48

### Aplikacja

Montaż wykrywanie przez niemetalową ścianę zbiornika lub na rurkach typu bypass

Media suchy materiał sypki; ciecze

### 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/NPN; (Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN)
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 zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
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

## 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
Min.czas cyklu procesu[ms]	100,8
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b> default 371

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
Ochrona	IP 65; IP 67; IP 69K

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	3 V
	EN 55011	klasa B
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 30 g 6 uderów / 11 ms pół sinusa (x, y, z)	
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 (10...55 Hz) / Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz	
MTTF[lata]	623	
	Ta	-25...80 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy Type 1	
	Zasilanie	Limited Voltage/Current

## Dane mechaniczne

Waga[g]	25,2
Obudowa	prostopadłościan
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary[mm]	20 x 14 x 48
Materiał	obudowa: PBT wzmocnione szklane włókno; Przycisk: TPE-U; osłona: PC wzmocnione szklane włókno

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
Funkcja uczenia	tak
Blokada elektroniczna	tak

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne - wtyk

Przewód: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>  
Konektor: 1 x M8; kodowanie: A

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM011251