Czujnik pojemnościowy KQ-3120NFNKG/2T/2M/US (KQ6016) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM011264

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

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	NPN
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)
Strefa działania[mm]	12
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	prostopadłościan
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	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 zwarciem	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

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	**Typ działania**	**DeviceID**
	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 ESD	30 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 udarów / 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]	634	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...50 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current

Dane mechaniczne

Waga[g]	57,5
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

Podłączenie	Przewód: 2 m, PVC, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm²
Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM011264

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:11