



## Czujnik pojemnościowy KIE4150NCPKG/IO/3D (KI531A) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011183**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w strefach niebezpiecznych
- Łatwa, potencjometryczna regulacja zasięgu wykrywania
- Wyraźnie widoczne wskazanie stanu przełączenia
- Bezpośrednie połączenie do układu sterowania instalacji bez wzmacniacza przekaźnikowego
- Dodatkowa funkcja wyjściowa NO/NC
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia komplementarny

Strefa działania[mm] 3...26

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M30 x 1,5 / L = 125

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC

Napięcie znamionowe izolacji[V] 60

Pobór prądu[mA] < 22

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Maks. czas rozruchu[ms] 300

Zasada pomiaru pojemnościowy

#### Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	komplementarny
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Maks. prąd upływu[mA]	0,1
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	200
Szczytowy prąd obciążenia wyjścia przełączającego[mA]	200
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	10
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

#### Strefa działania

Strefa działania[mm]	3...26
Regulowany zasięg działania	tak
Realny zasięg działania Sr[mm]	15 ± 10 %

#### Dokładność / odchylenie

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

#### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	20
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; PNP / NPN (parametrierbar); nastawa punktu przełączenia; Histeresa

#### Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...60
Ochrona	IP 65; IP 67

#### Testy / dopuszczenia

Oznaczenie ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc
	 BVS 20 ATEX E 058 X; IECEx BVS 20.0061X

EMC	EN 61000-4-2 ESD	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	3 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	3 V 0,15...80 MHz
	EN 55011	klasa B
	IEC 60255-5	1 kV przewód do przewodu, Ri: 500 Ohm
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]	623	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	151,8
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 125
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	obudowa: PA; potencjometr: LCP; PBT

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty

## Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie zaciski: 0,34...1,5 mm<sup>2</sup>; Osłona przewodu: Ø 5...9 mm; Dławik kablowy: M20 X 1,5

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM011183