



## Czujnik dotykowy pojemnościowy KTEEFOKMMFRKG/US/IO (KTE101) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM011315**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

- pracuje tylko w połączeniu z akcesoriami pierścieniami oznaczeń
- ustawianie czułości i ustawianie charakterystyczne do zastosowania do uniknięcia wpływu osadów i bryzgów wody
- jeden czujnik dotykowy dla wszystkich funkcji przełączających
- Aktywacja bez zużycia w czasie
- sprzężenie zwrotne RGB z lub bez IO-Link
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (parametryzowalna)

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M22 x 1 / L = 39,7

#### Aplikacja

Zasada działania dynamiczny; statyczne; bistabilny; combination; (parametryzowalna)

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 8...32 DC

Klasa ochrony III

**Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak**< 7,2 mA; (LED wył:  $U_b = 24V$ )< 125 mA; (biała dioda LED, maks. jaskrawość:  $U_b = 8V$ )**Pobór prądu** < 79 mA; (biała dioda LED, maks. jaskrawość:  $U_b = 12V$ )< 43 mA; (biała dioda LED, maks. jaskrawość:  $U_b = 24V$ )< 35 mA; (biała dioda LED, maks. jaskrawość :  $U_b = 32V$ )**Wejścia**

Łączna liczba wejść 2

Poziom przełączania Wysoki[V] < 19,2; (dla bezpiecznego wyłączenia 24V : Napięcie  $\leq U_b \cdot 0,8$ )Poziom przełączania Niski[V] > 4,8; (dla bezpiecznego wyłączenia 24V : Napięcie  $\leq U_b \cdot 0,2$ )

Wejścia zgodnie z normą IEC 61131-2 (Typ 3)

**Wyjścia**

Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (parametryzowalna)

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte;  
(parametryzowalna)

Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] 1,5

Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 200

Zabezpieczenie przed zwarcie tak

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

**Czasy reakcji**

Czas odpowiedzi[ms] 64

**Software / programowanie**

Możliwości parametryzacji normalnie otwarte / zamknięte; PnP/nPn; statyczne; dynamiczny; bistabilny; combination; Opóźnienie załączenia i wyłączenia; jasność; Sensitivität; Warunki pracy

**Interfejsy**

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Typ transmisji COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link Revision 1.1.3

	Smart Sensor - SSP 1.1	Fixed Switching Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Profil	Function	Locator
	Function	ProductURI
	Extension	Sensor control

Min.czas cyklu procesu[ms] 13,2

**Warunki pracy**

Temperatura otoczenia[°C] -30...65

**Ochrona** IP 65; IP 67; IP 69K; (od czopa)

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m / 3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	IEC 61000-6-3, EN 55011	(Class B)
	IEC 61000-4-5 Surge	1 kV (między L+ a L- , 42 Ω, 0,5 μF) / 0,5 kV (wszystkie przewody do L- , 42 Ω, 0,5 μF)
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatań częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms połówka sinusoidy; 20 wstrząsów w każdym kierunku dla 3 osi współrzędnych
Próba udarowa ciągła	EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms połówka sinusoidy; 8000 wstrząsów w każdym kierunku dla 3 osi współrzędnych
MTTF[lata]	218	
	Ta	-30...60 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Numer UL	E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g]	48,4
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M22 x 1 / L = 39,7
Opis gwintu	M22 x 1
Materiał	obudowa: PA; nakrętka zabezpieczająca: PBT

## Wyświetlacze / elementy robocze

**Wyświetlacz** działanie LED, RGB konfigurowalne

## Akcesoria

	nakrętki zabezpieczające: 1 x M22
Dostarczane elementy	przezroczysty pierścień symboli: 1 naklejka symboli: 1
Wymagane akcesoria	Oznacznik

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki

### Diagramy i grafiki

wskazówki dot.  
zastosowania  
odpowiednio do funkcji



funkcjonowanie jest poprawne  
tylko z pierścieniem oznaczeń  
(zamawiany osobno)

- 1.
- 2.
- 3.

funkcjonowanie zapewnia krążek  
plastyczny

bez krążka brak funkcjonowania

funkcjonowanie poprawne ze stalowym  
pierścieniem

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM011315

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 04:07