



Czujnik dotykowy pojemnościowy KTEEFOEMMFRKG/US/IO (KTE301) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM011317**

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

Zgodność z wymaganiami FDA tylko w połączeniu z odpowiednią uszczelką FDA E12840

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 = 40,4 |

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 ciąga | 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] | 58,1 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Wymiary[mm] | M22 x 1 / L = 40,4 |
| Opis gwintu | M22 x 1 |
| Materiał | obudowa: stal kwasoodporna; nakrętka zabezpieczająca: PBT |

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz działanie LED, RGB konfigurowalne

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 1 x M22

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-IFM011317

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 05:49