# Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (6050137) serii IMP - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK038200**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Korpus | Metryczny |
| Rozmiar gwintu | M14 x 1,5 |
| Średnica | Ø 14 mm |
| Wytrzymałość na ciśnienie | ≤ 500 bar |
| Zasięg $S_n$ | 3 mm |
| Zasięg gwarantowany $S_a$ | 2,4 mm |
| Montaż w metalu | W jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 [1)] |
| Cechy szczególne | Odporność na wysokie ciśnienie |
| Zastosowania specjalne | Zastosowanie w hydraulice |

[1)] Powierzchnia aktywna.

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 20 % [1] |
| Spadek napięcia | ≤ 2 V [2] |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | ≤ 50 ms |
| Histereza | 1 % ... 15 % [3] |
| Powtarzalność | ≤ 4 % [4] [5] |
| Dryft temperaturowy ($S_r$) | 15 % |
| EMC | Wg EN 60947-5-2 [6] |
| Prąd stały $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Wytrzymałość na podciśnienie | $10^{-8}$ Torr [7] |
| Rozmiar pierścienia uszczelniającego | 11,5 mm x 2,0 mm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ? |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Odporność na udary i drgania | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –25 °C ... +80 °C |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Ceramika, ZrO2 |
| Materiał pierścienia uszczelniającego | NBR |
| Długość obudowy | 65 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 11 mm |
| Maks. moment dokręcania | ≤ 70 Nm |

[1] $U_v$.

[2] Przy Ia = 200 mA.

[3] Typ. 8%.

[4] Ub = 20 ... 30 V DC.

[5] Ta = 23 °C ± 5 °C.

[6] IEC61000-4-4: 1kV.

[7] Po stronie czołowej.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 156 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

# Współczynniki redukcji

| | |
|---|---|
| Wskazówka | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |

| | |
|---|---|
| Stal St37 (Fe) | 1 |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,85 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,15 |

## Informacja dotycząca montażu

| | |
|---|---|
| Uwaga | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| B | 12 mm |
| C | 14 mm |
| D | 9 mm |
| F | 20 mm |

## Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |

## Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0 | 27270101 |
| ECLASS 6.2 | 27270101 |
| ECLASS 7.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.1 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

# DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK038200 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:10