



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (6050136) serii IMP - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK038199**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|----------------------------|---|
| Korpus | Metryczny |
| Rozmiar gwintu | M12 x 1 |
| Średnica | Ø 12 mm |
| Wytrzymałość na ciśnienie | ≤ 500 bar |
| Zasięg S_n | 1,5 mm |
| Zasięg gwarantowany S_a | 1,2 mm |
| Montaż w metalu | W jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 600 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Wykonanie elektryczne | DC 4-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP68 ¹⁾ |
| Cechy szczególne | Odporność na wysokie ciśnienie, Wytrzymałość na temperaturę |
| Zastosowania specjalne | Zastosowanie w hydraulice |

¹⁾ Powierzchnia aktywna.

Mechanika/elektryka

| | |
|---------------------------------------|--|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 20 \% ^{1)}$ |
| Spadek napięcia | $\leq 2 V ^{2)}$ |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | $\leq 50 \text{ ms}$ |
| Histeresa | $1 \% \dots 15 \% ^{3)}$ |
| Powtarzalność | $\leq 7 \% ^{4) 5)}$ |
| Dryft temperaturowy (S_r) | $\pm 10 \% ^{6)}$ $\pm 15 \% ^{7)}$ |
| EMC | Wg EN 60947-5-2 |
| Prąd stały I_a | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Wytrzymałość na podciśnienie | $10^{-8} \text{ Torr} ^{8)}$ |
| Rozmiar pierścienia uszczelniającego | 5,3 mm x 2,4 mm |
| Wymiary pierścienia oporowego | 10 mm x 5,9 mm x 1 mm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe | ? |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Odporność na udary i drgania | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Ceramika, ZrO2 |
| Materiał pierścienia uszczelniającego | FPM |
| Długość obudowy | 93 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 75 mm |
| Maks. moment dokręcania | $\leq 40 \text{ Nm}$ |

¹⁾ U_v .

²⁾ Przy $I_a = 200 \text{ mA}$.

³⁾ Typ. 8%.

⁴⁾ $U_b = 20 \dots 30 \text{ V DC}$.

⁵⁾ $T_a = 23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

⁶⁾ $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$.

⁷⁾ $+70 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$.

⁸⁾ 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. 0,75 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,2 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,12 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,34 |

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

| | |
|---|-------|
| B | 8 mm |
| C | 12 mm |
| D | 6 mm |
| F | 12 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-SICK038199 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 03:56