



Wyłącznik bezpieczeństwa (1091956) serii IQB2S - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016174**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|----------------------|
| Typ czujnika | Indukcyjny |
| Liczba bezpiecznych wyjść | 2 |
| Zasięg S_n | 4 mm ¹⁾ |
| Odległość zadziałania pewnego S_{ao} | 3,2 mm ¹⁾ |
| Odległość zwolnienia pewnego S_{ar} | 6 mm ¹⁾ |
| Aktywne powierzchnie czujników | 1 |
| Częstotliwość aktywacji | ≤ 100 Hz |

¹⁾Wartości odnoszą się do stali (FE360).

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|--|------------------------------------|
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 2 (IEC 61508) |
| Kategoria | Kategoria 2 (ISO 13849-1) |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL d (ISO 13849-1) |
| PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $6,0 \times 10^{-8}$ ¹⁾ |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (ISO 13849-1) |

Rodzaj konstrukcji
 Poziom kodowania aktywatora
 Bezpieczny stan w przypadku usterki



Rodzaj konstrukcji 3 (ISO 13849-1)
 Niekodowany (EN ISO 14119)
 Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone.

¹⁾ Przy 40°C i 1000 m n.p.m.

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników Z Flexi Loop (z diagnostyką)

Interfejsy

| | |
|--|------------------------------------|
| Typ przyłącza | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12 |
| Długość przewodu | 0,3 m |
| Średnica przewodu | 3,9 mm |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,25 mm ² |
| Promień gięcia (w przypadku ułożenia na stałe) | > 6 x średnica przewodu |
| Promień gięcia (w przypadku ruchu przewodu) | > 10 x średnica przewodu |
| Materiał przewodu | PVC |
| Materiał przewodnika | Miedź |
| Materiał nakrętki kołpakowej | Mosiądz niklowany |
| IO-Link Safety | |
| WCDT | ≤ 1 ms |
| OFDT | ≤ 20 ms |
| Wskaźniki | LEDs |
| Wskaźnik diagnostyki  | |
| Wskaźnik "Stan"  | |

Dane elektryczne

| | |
|--|--|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | 28,8 V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymawane U_{imp} | 1.500 V |
| Napięcie zasilające U_v | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| Pobór prądu | ≤ 20 mA |
| Rodzaj wyjścia | Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD) |
| Czas odpowiedzi | ≤ 1 ms |
| Czas aktywacji | ≤ 2 ms |
| Czas ryzyka | ≤ 20 ms |

Czas do załączenia ≤ 1 s

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Budowa | Prostopadłościenny |
| Wymiary | 12 mm x 40 mm x 26 mm |
| Materiał | |
| Obudowa | VISTAL® |
| Powierzchnia czujnika | VISTAL® |
| Przewód | PVC |
| Montaż w metalu | W jednej płaszczyźnie |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-------------------------------|---|
| Stopień ochrony | IP67 (IEC 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | -25 °C ... +70 °C |
| Temperatura składowania | -25 °C ... +70 °C |
| Względna wilgotność powietrza | 50 %, przy 70°C (IEC 60947-5-2) |
| Odporność na drgania | 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2) |
| EMC | IEC 60947-5-2 IEC 61000-6-7 IEC 60947-5-3 |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat UK-Type-Examination | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Certyfikat EC-Type-Examination | ? |
| Certyfikat Third party | ? |

Klasyfikacje

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272401 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272401 |
| ECLASS 6.0 | 27272401 |
| ECLASS 6.2 | 27272401 |

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 7.0 | 27272401 |
| ECLASS 8.0 | 27272401 |
| ECLASS 8.1 | 27272401 |
| ECLASS 9.0 | 27272401 |
| ECLASS 10.0 | 27272401 |
| ECLASS 11.0 | 27272401 |
| ECLASS 12.0 | 27274101 |
| ETIM 5.0 | EC001818 |
| ETIM 6.0 | EC001818 |
| ETIM 7.0 | EC001818 |
| ETIM 8.0 | EC001818 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK016174 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 23:22