



Wyłącznik bezpieczeństwa (1091954) serii IQB2S - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK016172

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	Rodzaj konstrukcji 3 (ISO 13849-1)
Poziom kodowania aktywatora	Niekodowany (EN ISO 14119)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone.

¹⁾ Przy 40°C i 1000 m n.p.m.

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników Brak, tylko pojedyncze okablowanie (z diagnostyką)

Interfejsy

Typ przyłącza Wtyk M8, 4-biegunowy

Materiał nakrętki kołpakowej VISTAL®

IO-Link Safety

WCDDT ≤ 1 ms

OFDDT ≤ 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 wytrzymywane 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®
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-SICK016172

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 01:41