AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Laserowy skaner bezpieczeństwa (1050193) serii S300 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK004987**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Podgrupa | S300 Expert |
| Wersja | Czujnik bez wtyczki systemowej |
| Obszar zastosowania | Indoor |
| Zasięg pola ochronnego | 2 m |
| Zasięg pól ostrzegawczych | 8 m (do 15% remisji) |
| Zakres pomiaru odległości | 30 m |
| Typ zestawu pól | Zestawy trzypolowe |
| Liczba zestawów pól | 16 |
| Liczba pól | 48 |
| Liczba przypadków monitorowania | 32 [1)] |
| Kąt skanowania | 270° |
| Rozdzielczość (konfigurowalna) | 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm |
| Rozdzielczość kątowa | 0,5° |
| Czas odpowiedzi | 80 ms [2)] |
| Dodatek do pola ochronnego | 100 mm |
| Liczba próbkowań wielokrotnych | 2 ... 16, konfigurowalna |
| Opóźnienie automatycznego resetu | 2 s ... 60 s, konfigurowalny |

[1] W połączeniu z dodatkowym, statycznym wejściem przy użyciu interfejsu EFI lub wykorzystaniem dynamicznych wejść w urządzeniu. Poza tym osiem.

[2] W zależności od bazowego czasu odpowiedzi i próbkowania wielokrotnego.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| Typ | Typ 3 (IEC 61496) |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 2 (IEC 61508) |
| Kategoria | Kategoria 3 (EN ISO 13849) |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL d (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $8{,}0 \times 10^{-8}$ |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849) |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki | Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone |

# Funkcje

| | |
|---|---|
| Blokada restartu | ? |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? |
| Próbkowanie wielokrotne | ? |
| Przełączanie przypadku monitorowania | ? |
| Statyczne przełączanie pola ochronnego | ? |
| Dynamiczne przełączanie pola ochronnego | ? |
| Kontur jako odniesienie | ? |
| Zintegrowana pamięć konfiguracyjna | ? |
| Wyprowadzanie danych pomiarowych | Rozszerzony (CMS), poprzez RS-422 |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ? |

# Interfejsy

| | | |
|---|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyczka systemowa z przewodem podłączeniowym lub bez niego | |
| Uniwersalne wejścia/wyjścia | | 5 [1] |
| Wejścia | | |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | 1 [2] | |
| Reset/ponowne uruchomienie | 1 [2] | |
| Statyczne wejścia sterujące | 3 [3] | |
| Statyczne wejścia sterujące z EFI | 5 [4] | |
| Dynamiczne wejścia sterujące (enkoder inkrementalny) | 2 [5] | |
| Stan gotowości | 1 | |

| | |
|---|---|
| Wyjścia | |
| Pary OSSD | 1 |
| Wyjścia sygnalizacyjne | 3 [6] |

| | |
|---|---|
| Rodzaj konfiguracji | Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |

| | |
|---|---|
| Interfejs konfiguracji i diagnostyki | RS-232 |
| Szybkość transmisji | 38,4 kBaud |
| Interfejs danych | RS-422 |
| Szybkość transmisji | ≤ 500 kBaud |

| | |
|---|---|
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | |
| Szybkość transmisji | ≤ 500 kBaud |
| Długość przewodu | ≤ 50 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,22 mm² |

[1] Dowolnie programowalne, np. wejście monitorowania urządzeń zewnętrznych, wejście resetu, ostrzeżenie o zabrudzeniu, konieczny reset.

[2] Dostępność w zależności od konfiguracji uniwersalnych wejść/wyjść.

[3] 2+1; dodatkowe wejście jest do dyspozycji tylko wtedy, gdy nie jest stosowany reset i konieczny reset.

[4] W połączeniu z urządzeniem EFI (Flexi Soft lub brama EFI) do dyspozycji jest pięć statycznych wejść sterujących. Poza tym trzy.

[5] Dwa ze statycznych wejść sterujących można wykorzystywać do wyboru jako dynamiczne lub statyczne.

[6] Dowolnie programowalne, np. pole ostrzegawcze, zabrudzenie, konieczny reset.

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Klasa ochrony | II (EN 50178, EN 60950) |
| Napięcie zasilające $U_V$ | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| Pobór prądu | ≤ 0,33 A [1]<br>≤ 1,7 A [2] |

| | |
|---|---|
| Wyjścia | |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | 2 x 250 mA |
| Wyjścia sygnalizacyjne | 3 x 100 mA [3] |

[1] Przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego.

[2] Przy 24 V DC z maksymalnym obciążeniem wyjściowym.

[3] Dowolnie programowalne, np. pole ostrzegawcze, zabrudzenie, konieczny reset.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 102 mm x 152 mm x 106 mm |
| Masa | 1,2 kg |
| Materiał obudowy | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium |

| | |
|---|---|
| Kolor obudowy | RAL 1021 (żółty rzepakowy) |
| Materiał osłony układu optycznego | Polycarbonat |
| Powierzchnia osłony układu optycznego | Powłoka zewnętrzna odporna na zadrapanie |

## Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP65 (EN 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | –10 °C ... +50 °C |
| Temperatura składowania | –25 °C ... +50 °C |

| | |
|---|---|
| Odporność na drgania | IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3 |
| Klasa | 5M1 (IEC 60721-3-5) |
| Odporność na wstrząsy | IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3 |
| Klasa | 5M1 (IEC 60721-3-5) |
| Trwały udar | 50 m/s², 11 ms |
| | 100 m/s², 16 ms |

## Inne dane

| | |
|---|---|
| Rodzaj światła | Pulsująca dioda laserowa |
| Długość fali | 905 nm |
| Możliwy do wykrycia współczynnik remisji | 1,8 % ... > 1.000 %, Odbłyśniki |
| Klasa lasera | 1 (21 CFR 1040.10 i 1040.11, IEC 60825-1) |

## Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| Certyfikat China GB | |
| Certyfikat cULus | |
| Certyfikat EAC / DoC | |
| Certyfikat EC-Type-Examination | |

## Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27272705 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272705 |
| ECLASS 6.0 | 27272705 |

| | |
|---|---|
| ECLASS 6.2 | 27272705 |
| ECLASS 7.0 | 27272705 |
| ECLASS 8.0 | 27272705 |
| ECLASS 8.1 | 27272705 |
| ECLASS 9.0 | 27272705 |
| ECLASS 10.0 | 27272705 |
| ECLASS 11.0 | 27272705 |
| ECLASS 12.0 | 27272705 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK004987 |

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:07