



SE1-ST1A20

safeIDS

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SE1-ST1A20	1132196

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/safeIDS



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Część systemowa	czujnik
Typ czujnika	RFID
Odległość zadziałania pewnego S_{ao}	10 mm (-10 °C ... +70 °C) ¹⁾
Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}	35 mm ¹⁾
Aktywne powierzchnie czujników	3
Aktywna powierzchnia czujnika	Strona górna
Częstotliwość aktywacji	≤ 0,5 Hz

¹⁾ Wartości dotyczą frontowego ustawienia czujnika względem aktuatora. Szczegółowy opis możliwości ustawienia i wartości znajduje się w instrukcji eksploatacji.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	0,301 x 10 ⁻⁹ ¹⁾ 0,418 x 10 ⁻⁹ ²⁾
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Rodzaj konstrukcji	Rodzaj konstrukcji 4 (EN ISO 14119)
Poziom kodowania aktywatora	Wysoki poziom kodowania (EN ISO 14119) ³⁾ Średni poziom kodowania (EN ISO 14119) ³⁾ Niski poziom kodowania (EN ISO 14119) ³⁾
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Wskazanie błędu za pomocą SPDUIin

¹⁾ Przy 40 °C i poziomie morza.

²⁾ Przy 40 °C i 3000 m n.p.m.

³⁾ W zależności od analizy danych procesowych, patrz instrukcja eksploatacji.

Funkcje

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

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtyczka M12, 4-pinowa, kodowanie A
Długość przewodu podłączeniowego	≤ 20 m
IO-Link Safety	✓, IO-Link Safety V1.1.4
Prędkość przesyłania danych	38,4 kilobitów (COM2)
Długość danych procesowych	FS-PDin: 8 bajtów; FS-PDout: –
Funkcja	Dane procesu, Diagnostyka
Feature Level	a (brak obsługi OSSDe)
WCDT	≤ 100 ms
OFDT	≤ 100 ms
Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik diagnostyki	✓
Wskaźnik "Stan"	✓

Instalacja elektryczna

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Stopień zanieczyszczenia	3 (EN 60947-1)
Kategoria użytkowa	DC-12 (IEC 60947-5-1)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	32 V DC
Napięcie zasilające U_v	24 V DC (18 V DC ... 30 V DC)
Pobór prądu	35 mA ¹⁾
Rodzaj wyjścia	IO-Link Safety
Czas odpowiedzi	≤ 100 ms
Czas aktywacji	≤ 100 ms
Czas ryzyka	≤ 100 ms
Czas do załączenia	5 s

¹⁾ Bez obciążenia.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	84 mm x 18 mm x 26 mm
Masa	44 g
Materiał obudowy	VISTAL®

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67, IPX9K (EN 60529, ISO 20653)
Temperatura otoczenia pracy	–10 °C ... +70 °C
Temperatura składowania	–25 °C ... +70 °C
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)
EMC	EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-7 EN IEC 62131-9 EN IEC 61139-2

Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat UK-Type-Examination	✓
Certyfikat cULus	✓
certyfikat TÜV	✓
certyfikat TÜV załącznik	✓
Certyfikat EC-Type-Examination	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272403
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 6.0	27272403
ECLASS 6.2	27272403
ECLASS 7.0	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 8.1	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/safeIDS

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
aktywatory i rygle			
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 01 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM01	1132271
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 02 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM02	1132272
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 03 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM03	1132273
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 04 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM04	1132274
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 05 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM05	1132275
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 06 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM06	1132276
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 07 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM07	1132277
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 08 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM08	1132278
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 09 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM09	1132279
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 10 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM10	1132280
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 11 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM11	1132281
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 12 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM12	1132282
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 13 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM13	1132283
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 14 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM14	1132284
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 15 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM15	1132285
	• Produkt: Aktuator do wyłącznika bezpieczeństwa RFID • Opis: Aktuator ze skróconym ID 16 • Budowa: Miniaturowy	SE1-AM16	1132286

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Jednostka opakowania: 10 sztuk	Śruby zabezpieczające M3 x 12	5333569
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-010U-B3M2A14	2095997
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-010U-B3N2A14	2107519
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-C60U-B3N2A14	2145702
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A14-050U-B3N2A14	2145703

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com