Laserowy skaner bezpieczeństwa (1128913) serii outdoorScan3 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK023155

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Podgrupa		outdoorScan3 Pro - PROFINET
Wersja		Zestaw czujników do oczyszczania sprężonego powietrza, z wtyczką systemową (zamontowane wstępnie na spodzie)
Obszar zastosowania		Outdoor [1]
Oczyszczanie sprężonego powietrza		Możliwe
Środek eksploatacyjny	Sprężone powietrze	
Klasa czystości	ISO 8573-1 [7:4:4]	
Ciśnienie wejściowe	Standardowo 400 kPa (200 kPa ... 600 kPa, 2,0 bar ... 6,0 bar)	
Temperatura sprężonego powietrza	≤ +50 °C	
Zasięg pola ochronnego		4 m
Zasięg pól ostrzegawczych		40 m
Liczba jednocześnie monitorowanych pól		≤ 8 [2]
Liczba pól		128

Liczba przypadków monitorowania	128
Kąt skanowania	275°
Rozdzielczość (konfigurowalna)	50 mm 70 mm
Rozdzielczość kątowa	0,39°
Czas odpowiedzi	≥ 115 ms
Dodatek do pola ochronnego	65 mm

[1] Laserowy skaner bezpieczeństwa może być stosowany w przemyśle zarówno wewnątrz,jak i na zewnątrz budynku.

[2] Pola ochronne lub ostrzegawcze.

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)
Klasa wydajności SRS/SRSS	Klasa wydajności D (IEC/TS 62998)
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	Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć mają wartość logiczną 0.

Funkcje

Blokada restartu	?
Próbkowanie wielokrotne	?
Przełączanie przypadku monitorowania	?
Monitorowanie jednoczesne	?
Statyczne przełączanie pola ochronnego	?
Zintegrowana pamięć konfiguracyjna	?
Wyprowadzanie danych pomiarowych	Przez Ethernet

Interfejsy

Przyłącza sprężonego powietrza	4 x przyłącze push-pull do węża sprężonego powietrza (Ø 4mm), gwint zewnętrzny M5

Typ przyłącza	
Zasilanie elektryczne	1 x wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	2 x złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D
Wyjścia	
Pary OSSD	0
Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć	8
Rodzaj konfiguracji	Komputer z oprogramowaniem Safety Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)
Interfejs konfiguracji i diagnostyki	USB 2.0, Mini USB, Ethernet

Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	PROFINET
Protokół	PROFIsafe
Obsługiwane wersje protokołu	Specyfikacja PROFINET V2.3
	Profil PROFIsafe wg specyfikacji V2.6.1
	Profil PROFIsafe wg specyfikacji V2.4
GSDML	Wg specyfikacji GSDML V2.33
Czas cyklu	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ...
Zgodność	Conformance Class C
Zarządzanie siecią	SNMP
	MIB-2
	LLDP wg IEEE 802.1AB
	Obsługa klienta MRP
Netload	Netload Class III wg Security Level 1 Test
Właściwości przełącznika	2-portowy przełącznik bezpieczeństwa zgodny z normą IEEE 802
Właściwości portu	100Base-TX
	Autonegocjacja
	Auto Crossover (MDIX)
	Auto Polarity
Diagnostyki	Rekordy danych I&M 0 ... 5
	Alarmy PROFINET
Inne usługi	PROFIenergy
	F_iPar_CRC
	Acykliczne usługi odczytu/zapisu do komunikacji przez interfejs TCI
	SNTP (klient i serwer)
Wskaźniki	Kolorowy wyświetlacz graficzny, LEDs

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Napięcie zasilające U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Typowy pobór mocy	7,2 W

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	140,6 mm x 150,7 mm x 127,6 mm (bez wtyczki systemowej)
Masa	1,6 kg

Materiał obudowy	Aluminium
Kolor obudowy	RAL 2004 (czysty pomarańcz), RAL 9005 (czarny)
Materiał osłony układu optycznego	Polycarbonat
Powierzchnia osłony układu optycznego	Powłoka zewnętrzna odporna na zadrapanie
Materiał airWiper	Aluminium (anodowane)

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony		IP65 (IEC 60529)
Odporność na światło zewnętrzne		
Światło halogenowe	≤ 12.000 lx (IEC 61496-3)	
Światło słoneczne	≤ 40.000 lx (IEC 61496-3)	
Temperatura otoczenia pracy		–25 °C ... +50 °C
Temperatura składowania		–25 °C ... +70 °C
Warunki otoczenia		
Deszcz	10 mm/h [1)]	
Opady śniegu	3 mm/h SWE, wodny ekwiwalent pokrywy śnieżnej [1)]	
Mgła	≥ 50 m (MOR, widoczność meteorologiczna) [1)]	
Odporność na drgania	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3	
Klasa	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)	
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3	
Klasa	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)	
Trwały udar	100 m/s², 16 ms 150 m/s², 6 ms	
EMC		IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1)] Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale „Projektowanie” instrukcji eksploatacji.

Inne dane

Rodzaj światła	Pulsująca dioda laserowa
Długość fali	845 nm
Możliwy do wykrycia współczynnik remisji	1,8% ... kilka 1000%
Klasa lasera	1M (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 cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
Certyfikat Profinet	
Certyfikat PROFIsafe	
Certyfikat EC-Type-Examination	
Certyfikat PROFIenergy	

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-SICK023155