



Element (1102626) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK018256

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Podgrupa	microScan3 Pro - EtherNet/IP
Wersja	Czujnik z wtyczką systemową (zamontowane wstępnie z tyłu)
Obszar zastosowania	Indoor
Zasięg pola ochronnego	9 m
Zasięg pól ostrzegawczych	64 m
Zasięg pola zabezpieczającego przed kolizją	19 m (na cel referencyjny)
Liczba jednocześnie monitorowanych pól	≤ 4 ¹⁾
Liczba pól	128
Liczba przypadków monitorowania	128
Kąt skanowania	275° 30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Rozdzielczość (konfigurowalna)	
Rozdzielczość kątowa	0,1°
Czas odpowiedzi	≥ 115 ms
Dodatek do pola ochronnego	100 mm

¹⁾ Pola ochronne i ostrzegawcze lub pola detekcji konturów.

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	Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć mają wartość logiczną 0.

Funkcje

Blokada restartu	?
Próbkowanie wielokrotne	?
Przełączanie przypadku monitorowania	?
Monitorowanie jednoczesne	?
Statyczne przełączanie pola ochronnego	?
Pole ochrony przed kolizją	?
Bezpieczne wykrywanie konturu	?
Kontur jako odniesienie	?
Zintegrowana pamięć konfiguracyjna	?
Wyprowadzanie danych pomiarowych	Przez Ethernet

Interfejsy

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	4
Rodzaj konfiguracji	Komputer z oprogramowaniem Safety Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)

Interfejs konfiguracji i diagnostyki USB 2.0, Mini USB, Ethernet

Interfejs
danych

Usługi EtherNet/IP™ CIP Safety™
CoLa 2 (konfiguracja i diagnostyka za pomocą programu
Safety Designer)
Wyprowadzenie danych
DHCP
SNMP
SNTP (klient i serwer)

Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa EtherNet/IP™

Obsługiwane wersje protokołu Common Industrial Protocol: The
CIP Networks Library Volume 1, Edition 3.20
EtherNet/IP™: The CIP Networks Library
Volume 2, Edition 1.21
CIP Safety™: The CIP Networks Library
Volume 5, Edition 2.13

Obsługa topologii DLR (Device Level Ring)

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.) 112 mm x 150,7 mm x 111,1 mm (bez wtyczki systemowej)
Masa 1,45 kg
Materiał obudowy Aluminium
Kolor obudowy RAL 1021 (żółty rzepakowy), RAL 9005 (czarny)
Materiał osłony układu optycznego Polycarbonat
Powierzchnia osłony układu optycznego Powłoka zewnętrzna odporna na zadrapanie

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP65 (IEC 60529)
Odporność na światło zewnętrzne ≤ 3.000 lx (IEC 61496-3)

Temperatura otoczenia pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
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 uder	100 m/s ² , 16 ms 150 m/s ² , 6 ms
EMC	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

Inne dane

Rodzaj światła	Pulsująca dioda laserowa
Długość fali	845 nm
Możliwy do wykrycia współczynnik emisji	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 China GB	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
Certyfikat S-Mark	
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-SICK018256
---------	---------------