AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Element (1102630) - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK018260

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Podgrupa	microScan3 Pro - PROFINET
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°
Rozdzielczość (konfigurowalna)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
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	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)	
Inne interfejsy	Komunikacja TCP/IP przez port 9000	
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 udar	100 m/s², 16 ms 150 m/s², 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 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 China GB
- Certyfikat cULus
- Certyfikat EAC / DoC
- Certyfikat S-Mark
- 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-SICK018260