AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Sterownik bezpieczeństwa (1112300) serii Flexi Soft - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK020240

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Moduł	Moduł Motion Control
Rodzaj konfiguracji	Za pomocą oprogramowania (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)
Cecha wyróżniająca	Lakier ochronny do trudnych warunków otoczenia (np. Odporność na siarkę).

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Dla osi z dwoma enkoderami (dowolna kombinacja sin/cos, TTL, HTL 24 V, HTL 12 V, RS-422, SSI)	
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)	$5,0 * 10^{-9}$
Minimalny ruch do wykrycia błędu	≥ wybranej granicy tolerancji zastosowanego bloku funkcyjnego do komparacji poprzecznej, np. do komparacji poprzecznej prędkości, co najmniej 1 x w ciągu 24 godzin
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Aktywowany dla osi z enkoderem sin/cos i aktywowaną kontrolą napięcia analogowego sin/cos	
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)	$6,0 * 10^{-9}$
Minimalny ruch do wykrycia błędu	≥ 1 okresowi sin/cos, co najmniej 1 x w ciągu 24 godzin
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Funkcje

Funkcje bezpieczeństwa napędu	Bezpieczne zatrzymanie 1 (SS1) Bezpieczne zatrzymanie 2 (SS2) Bezpieczne zatrzymanie robocze (SOS) Bezpieczna kontrola prędkości (SSM) Bezpiecznie ograniczona prędkość (SLS) Bezpieczny kierunek ruchu (SDI) Bezpieczne sterowanie hamulcem (SBC) Bezpieczna krzywka (SCA) Bezpiecznie ograniczona pozycja (SLP)

Interfejsy

Interfejs dla enkodera	Enkoder inkrementalny A/B, TTL Enkoder inkrementalny A/B, HTL 12 V lub 24 V Enkoder inkrementalny A/B, RS-422 Enkoder sin/cos Enkoder SSI (master/listener) HIPERFACE ®
Typ przyłącza	Wtyk, micro D-Sub, 15-stykowy
Interfejs danych	Wewnętrzna magistrala (FLEXBUS+)

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Zasilanie elektryczne	Przez FLEXBUS+
Wewnętrzny pobór mocy	≤ 2,5 W [1]

Enkoder inkrementalny A/B, TTL, 2 wyjścia	
Różnicowe napięcie wejściowe HIGH	5 V (2 V ... 5,3 V) [2]
Różnicowe napięcie wejściowe LOW	0 V (−0,3 V ... 0,8 V) [2]
Napięcie wejściowe	−5 V ... 10 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 300 kHz
Rezystancja wejściowa	≥ 35 kΩ

Enkoder inkrementalny A/B, TTL, 2 pary wyjść	
Różnicowe napięcie wejściowe HIGH	5 V (1,2 V ... 5,6 V) [2]
Różnicowe napięcie wejściowe LOW	−5 V (−5,6 V ... −1,2 V) [2]
Napięcie wejściowe	−5 V ... 10 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 300 kHz
Rezystancja wejściowa	≥ 35 kΩ

Enkoder inkrementalny A/B, MTL 12 V, 2 wyjścia	
Różnicowe napięcie wejściowe HIGH	12 V (6,5 V ... 15 V) [2]
Różnicowe napięcie wejściowe LOW	0 V (−1 V ... 2,5 V) [2]
Napięcie wejściowe	−5 V ... 20 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 300 kHz
Rezystancja wejściowa	≥ 35 kΩ

Enkoder inkrementalny A/B, MTL 12 V, 2 pary wyjść	
Różnicowe napięcie wejściowe HIGH	12 V (4 V ... 15 V) [2]
Różnicowe napięcie wejściowe LOW	−12 V (−15 V ... −4 V) [2]
Napięcie wejściowe	−5 V ... 20 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 300 kHz
Rezystancja wejściowa	≥ 35 kΩ

Enkoder inkrementalny A/B, HTL 24 V, 2 wyjścia	
Różnicowe napięcie wejściowe HIGH	24 V (13 V ... 30 V) [2]
Różnicowe napięcie wejściowe LOW	0 V (−3 V ... 5 V) [2]
Napięcie wejściowe	−10 V ... 40 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 300 kHz
Rezystancja wejściowa	≥ 35 kΩ

Enkoder inkrementalny A/B, HTL 24 V, 2 pary wyjść	
Różnicowe napięcie wejściowe HIGH	24 V (8 V ... 30 V) [2]
Różnicowe napięcie wejściowe LOW	−24 V (−30 V ... −8 V) [2]
Napięcie wejściowe	−10 V ... 40 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 300 kHz
Rezystancja wejściowa	≥ 35 kΩ

Enkoder inkrementalny A/B, RS-422	
Różnicowe napięcie wejściowe HIGH	0,2 V ... 5 V [2]
Różnicowe napięcie wejściowe LOW	−5 V ... −0,2 V [2]
Napięcie wejściowe	−7 V ... 7 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 1.000 kHz
Rezystancja wejściowa	≥ 35 kΩ
Rezystor różnicowy	120 Ω (100 Ω ... 150 Ω)

Enkoder sin/cos	
Różnicowe napięcie wejściowe	1 V (0,8 V ... 1,2 V) [4]
Napięcie wejściowe	0 V ... 5 V [3]
Częstotliwość wejściowa	≤ 120 kHz
Rezystancja wejściowa	1 kΩ (0,9 kΩ ... 1,1 kΩ)
Kontrola napięcia, dolna granica kontrolowania długości wektora	0,5 V
Kontrola napięcia, górna granica kontrolowania długości wektora	1,5 V

Enkoder SSI (master/listener)	
Rezystor różnicowy	120 Ω (100 Ω ... 150 Ω)
Częstotliwość taktowania	100 kHz ... 1.000 kHz
Luka impulsu między pakietami danych (czas monoflopu)	≥ 100 µs
Bity danych pozycji na ramkę	16 ... 62

[1] Przez FLEXBUS+, bez prądu na wejściach analogowych.

[2] Napięcie między ENCx_y+ i ENCx_y−.

[3] Napięcie między ENCx_y+ i ENC_0V oraz między ENCx_y− i ENC_0V.

[4] Napięcie międzyszczytowe między ENCx_y+ i ENCx_y−.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 126 mm
Masa	120 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	−25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	−25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	≤ 95 %, bez kondensacji
Odporność na pojedynczy gaz (dwutlenek siarki)	25 ppm, 21 dni, 25°C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Odporność na mieszaniny gazów	100 ppb - H_2S 2000 ppb - NO_2 100 ppb - Cl_2 2000 ppb – SO_2, 21 dni, 30°C (IEC 60068-2-60 Ke)

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat CCC	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
certyfikat cTUVus	?
Certyfikat EC-Type-Examination	?

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK020240

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:06