Sterownik bezpieczeństwa (1112301) serii Flexi Soft - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK020241

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Moduł	Moduł I/O
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

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)	$0{,}4 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Funkcje

Kompatybilny z Flexi Loop

Interfejsy

Liczba bezpiecznych wejść	8
Liczba wyjść testowych	0-2
Liczba niezabezpieczonych wyjść	4-6 [1]
Typ przyłącza	Wtykowe zaciski sprężynowe

[1] Dodatkowo można użyć obu wyjść testowych jako kolejnych wyjść niezorientowanych na bezpieczeństwo.

Dane elektryczne

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

Wejścia

Napięcie wejściowe HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Napięcie wejściowe LOW	–5 V DC ... 5 V DC
Prąd wejściowy – sygnał WYSOKI	2,4 mA ... 3,8 mA
Prąd wejściowy – sygnał NISKI	–2,5 mA ... 2,1 mA

Wyjścia testowe

Zasilanie elektryczne	Przez FLEXBUS+
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem
Generatory impulsów testowych	2
Napięcie wyjściowe HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy	≤ 120 mA [2]

Wyjścia

Zasilanie elektryczne	Przez A1, A2
Napięcie zasilające	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Rodzaj napięcia zasilania	PELV lub SELV [3]
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem
Napięcie wyjściowe HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy	≤ 500 mA

[1] Przez FLEXBUS+, bez prądu na wyjściach testowych.

[2] Na każdym z obu generatorów sygnałów testowych. Tym samym możliwych jest maks. 8 testowalnych bezpiecznych połączeń szeregowych na moduł, każdy z maks. 30 mA.

[3] Prąd zasilacza sieciowego, który zasila moduł, musi być ograniczony zewnętrznie do maks. 4 A. Przez sam zasilacz lub przez bezpiecznik.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Masa	139 g (± 5 %)

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 S-Mark	?
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-SICK020241

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