



RLY3-TIME100

ReLy

PRZEKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RLY3-TIME100	1100688

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ReLy

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zastosowania	Moduł analizujący
---------------------	-------------------

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (ISO 13849-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$1,0 \times 10^{-9}$
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Styki zwierne są otwarte, tzn. zabezpieczone ścieżki prądowe zezwolenia są przerywane.
Kategoria zatrzymania	0 (IEC 60204-1) 1 (IEC 60204-1)

Funkcje

Monitorowanie czujników	Kontrola czasu odchylenia Nadzorowanie sekwencji Wykrycie zwarcia międzykanałowego i monitorowanie sekwencji
Blokada restartu	✓
Reset	Automatyczny Ręczny
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	✓

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtykowe zaciski sprężynowe
Wejścia	2 wejścia bezpieczeństwa
Wskaźniki	LEDs
Rodzaj konfiguracji	Przez okablowanie

	Przełącznik DIP	
Dane elektryczne		
Parametry eksploatacyjne		
Zasilanie elektryczne	PELV lub SELV	
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)	
Tętnienia resztkowe	$\leq 2,4$ V	
Pobór mocy	$\leq 2,5$ W (DC)	
Wejścia bezpieczeństwa		
Liczba	2	
Napięcie wejściowe	WYSOKI	24 V DC (11 V ... 30 V)
	NISKI	0 V DC (–3 V ... 5 V)
Prąd wejściowy	4 mA ... 6 mA	
Szerokość impulsu testowego	≤ 1 ms	
Częstość impulsów testowych	≤ 10 Hz	
Czas monitorowania równoczesności	≤ 3 s	
Liczba	1	
Napięcie wejściowe	WYSOKI	24 V DC (11 V ... 30 V)
	NISKI	0 V DC (–3 V ... 5 V)
Prąd wejściowy	4 mA ... 6 mA	
Ścieżki prądu zwalniającego		
Czas odpowiedzi	12 ms	
Liczba	2	
Rodzaj wyjścia	Bezpotencjałowe styki zwierne, o działaniu wymuszonym	
Materiał styków	Stop srebra, napylany złotem	
Napięcie przełączające	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC	
Prąd łączeniowy	10 mA ... 6 A	
Prąd sumaryczny	12 A	
Żywotność mechaniczna	10.000.000 Schaltspiele	
Kategoria przepięciowa	III (EN 60664-1)	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)	
Wyjścia sygnalizacyjne		
Liczba	2	
Rodzaj wyjścia	Wyjście półprzewodnikowe push pull, odporne na zwarcie	
Napięcie wyjściowe	WYSOKI	$\geq U_V - 3$ V
	NISKI	≤ 3 V
	≤ 15 mA	
	≤ 120 mA	

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Masa	160 g

Dane dotyczące otoczenia

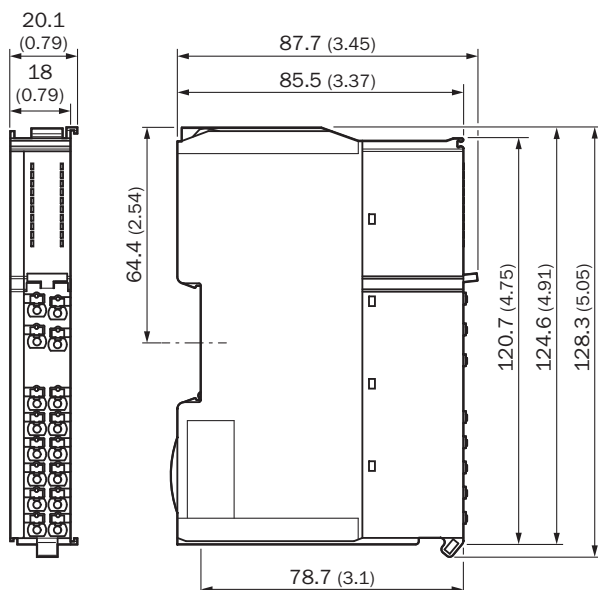
Stopień ochrony	IP20 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	10 % ... 95 %, bez kondensacji

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27371990
ECI@ss 5.1.4	27371990
ECI@ss 6.0	27371819
ECI@ss 6.2	27371819
ECI@ss 7.0	27371819
ECI@ss 8.0	27371819
ECI@ss 8.1	27371819
ECI@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com