



RLY3-HAND100

ReLy

PRZEKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RLY3-HAND100	1085346

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

Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
Wartość B_{10d}	3 x 10 ⁵ przełączeń (AC-15, 230 V, I = 1 A), 9 x 10 ⁴ przełączeń (AC-15, 230 V, I = 5 A), 2 x 10 ⁵ przełączeń (DC-13, 24 V, I = 1 A), 6 x 10 ⁴ przełączeń (DC-13, 24 V, I = 5 A)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	1,0 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Funkcje

Monitorowanie czujników	Kontrola czasu odchylenia Nadzorowanie sekwencji
--------------------------------	---

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtykowe zaciski sprężynowe
Liczba ścieżek prądu zwalniającego (styk zwierny)	2, istotne dla bezpieczeństwa

Dane elektryczne

Parametry eksploatacyjne

Zasilanie elektryczne	PELV lub SELV
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Tętnienia resztkowe	≤ 2,4 V _{SS} ¹⁾
Pobór mocy (obwody wejściowe)	≤ 1,3 W
Kategoria przepięciowa	III

¹⁾ Przy pracy DC, w ramach granic U_E.

Napięcie znamionowe udarowe wytrzyma- ne U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
--	-------------------

¹⁾ Przy pracy DC, w ramach granic U_E .

Obwody wejściowe

Napięcie wejściowe		
	WYSOKI	24 V DC (11 V DC ... 30 V DC)
	NISKI	-3 V DC ... 5 V DC
Prąd wejściowy		4 mA ... 6 mA
Monitorowanie czasu synchronizacji		≤ 500 ms ¹⁾

¹⁾ ± 5 %.

Obwody wyjściowe

Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie
Prąd wyjściowy	≤ 120 mA

Wyjściowe ścieżki prądowe

Standardowy czas odpowiedzi	10 ms	
Materiał styków	Stop srebra, napyłany złotem	
Ścieżki prądu zwalniającego		
	Napięcie przełączające	10 V DC ... 250 V DC
	Obciążalność prądowa na każde OSSD	10 mA ... 6 A
Prąd sumaryczny	≤ 12 A	
Żywotność mechaniczna	10×10^6 przełączeń	

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Masa	130 g

Dane dotyczące otoczenia

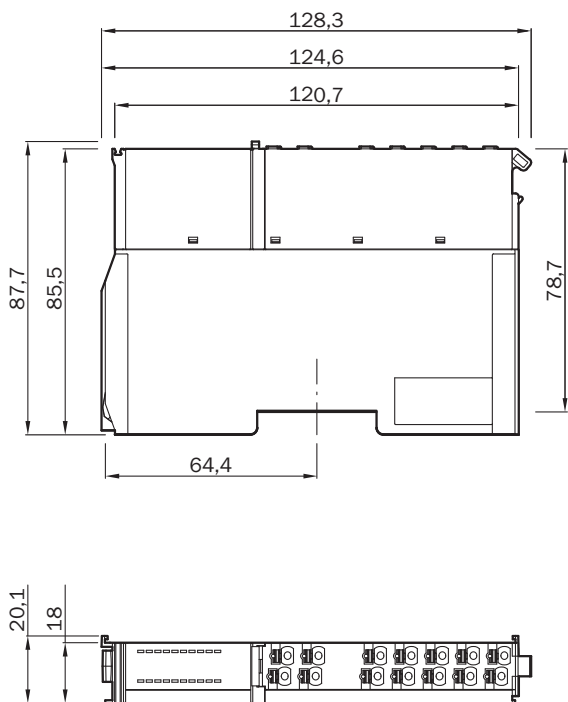
Stopień ochrony	IP20 (EN 60529)
------------------------	-----------------

Klasyfikacje

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

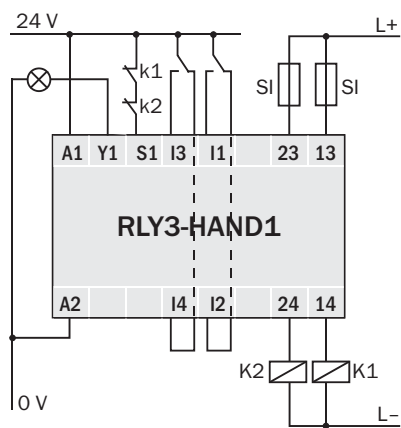
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

ReLy



Schemat elektryczny

RLY3-HAND1: przełączanie oburęczne, dwukanałowy obwód wyjściowy i monitorowanie urządzeń zewnętrznych



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