



FLN-EMSS0000105

Flexi Loop

BEZPIECZNE POŁĄCZENIE SZEREGOWE / STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FLN-EMSS0000105	1061711

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



Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$0,76 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

Funkcje

Funkcje diagnostyki i monitorowania	
Zwarcie międzykanałowe	Monitorowanie przez węzeł Flexi Loop
Zwarcie	Monitorowanie przez węzeł Flexi Loop
Błąd niezgodności	Monitorowanie przez węzeł Flexi Loop
Błąd sekwencyjny	Monitorowanie przez węzeł Flexi Loop

Interfejsy

Przeznaczenie przyłącza	
Przyłącze urządzenia bezpieczeństwa	Do dwukanałowego ekwiwalentnego, elektromechanicznego wyłącznika bezpieczeństwa
Wejście Flexi Loop	Do połączenia z węzłem wcześniejszej wersji Flexi Loop lub do podłączenia ciągu Flexi Loop do sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft.
Wyjście Flexi Loop	Do połączenia z węzłem nowszej wersji Flexi Loop lub do podłączenia ciągu Flexi Loop do terminatora Flexi Loop.
Typ przyłącza	
Przyłącze urządzenia bezpieczeństwa	Gniazdo M12, 5-biegunowe
Wejście Flexi Loop	Wtyk M12, 5-biegunowy
Wyjście Flexi Loop	Gniazdo M12, 5-biegunowe
Liczba niezabezpieczonych wejść	0
Liczba niezabezpieczonych wyjść	0

Dane elektryczne

Parametry eksploatacyjne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
Rodzaj napięcia zasilania	PELV lub SELV

Napięcie zasilające U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Pobór prądu	55 mA

Interfejs EMSS

Interwał impulsu testowego	40 ms
Szerokość impulsu testowego	12 ms
Testowy prąd impulsowy na styki przełączające	3 mA ... 6,2 mA

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
Masa	28 g ($\pm 5\%$)

Dane dotyczące otoczenia

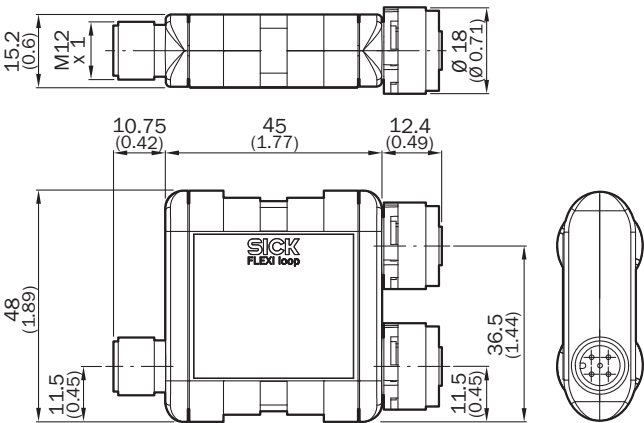
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C

Klasyfikacje

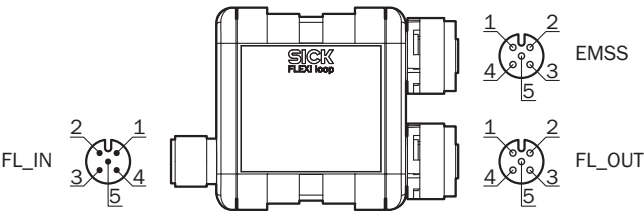
ECI@ss 5.0	27371990
ECI@ss 5.1.4	27371990
ECI@ss 6.0	27371819
ECI@ss 6.2	27371819
ECI@ss 7.0	27371819
ECI@ss 8.0	27371819
ECI@ss 8.1	27371819
ECI@ss 9.0	27371819
ECI@ss 10.0	27371819
ECI@ss 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

OSSD, EMSS



Przyporządkowanie styków



Przyporządkowanie styków FL_IN ma znaczenie tylko dla pierwszego węzła Flexi Loop bezpiecznego połączenia szeregowego podczas podłączania do Flexi Soft. Kolejne węzły Flexi Loop podłącza się do FL_OUT standardowymi przewodami ze złączem wtykowym M12.

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	1 sztuk, Klips mocujący Flexi-Loop	Uchwyt C-Fix	2068830

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