



M20Z-02550A220

M2000 RES/EDM A/P

WIELOWIĄZKOWE BARIERY BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Część systemowa	Typ	Nr artykułu
Nadajnik/odbiornik w jednej obudowie	M20Z-02550A220	1026511

Ważne informacje: 1.) Dotyczy instalacji jako części zamienne: to urządzenie typu 2 może być używane w UE tylko jako część zamienna przeznaczona do identycznych urządzeń PL d/SIL2 (dyrektywa maszynowa 2006/42 / WE, artykuł 1, ustęp (2a)), jeśli maszyna została wprowadzona do obrotu przed 10.05.2015 r. Należy zachować tę informację w dokumentacji maszyny. W przypadku odsprzedaży należy przekazać tę informację kolejnemu nabywcy. 2.) Dotyczy instalacji w nowych maszynach: instalacja tego urządzenia typu 2, z uwagi na zmianę normy EN/IEC 61496-1, jest dozwolona w nowych maszynach od 10.05.2015 r. tylko do poziomu PLc/SIL1.

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/M2000_RES_EDM_A_P

Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 2 (EN ISO 13849)
Szybkość testowania (test wewnętrzny)	13 /s (EN ISO 13849) ¹⁾
Maksymalna częstota odczytu	≤ 8 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ²⁾
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL c (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	6,6 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

¹⁾ Test wewnętrzny. Gdy wykonywany jest test zewnętrzny, nie wolno przekraczać częstotliwości testowej.

²⁾ Między dwoma żądaniami reakcji bezpieczeństwa urządzenia należy przeprowadzić co najmniej 100 testów wewnętrznych lub zewnętrznych.

Funkcje

Kodowanie wiązki	✓
Blokada restartu	✓

Interfejsy

Podłączenie systemu	Wtyk Hirschmann M26, 7-biegunowy
Przekrój poprzeczny przewodu	1 mm ²
Rodzaj konfiguracji	Przez okablowanie
Wskaźniki	LEDs Wyświetlacz 7-segmentowy
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	
Integracja za pośrednictwem sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™

¹⁾ Więcej informacji na temat Flexi Soft znajduje się w katalogu produktów sens:Control – rozwiązania sterowania bezpieczeństwem lub na stronie internetowej -> www.sick.com/FlexiSoft.

EtherCAT®
 EtherNet/IP™
 Modbus TCP
 PROFIBUS DP
 PROFINET

¹⁾ Więcej informacji na temat Flexi Soft znajduje się w katalogu produktów sens:Control – rozwiązania sterowania bezpieczeństwem lub na stronie internetowej -> www.sick.com/FlexiSoft.

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego

¹⁾ Zewnętrzne zasilanie elektryczne musi być odporne na krótkotrwały zanik napięcia przez 20 ms zgodnie z normą EN 60204-1. Firma SICK oferuje odpowiednie zasilacze jako wyposażenie dodatkowe.

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	48 mm x 40 mm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Wilgotność powietrza	15 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

Inne dane

Długość fali	950 nm
---------------------	--------

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27272703
ECI@ss 5.1.4	27272703
ECI@ss 6.0	27272703
ECI@ss 6.2	27272703
ECI@ss 7.0	27272703
ECI@ss 8.0	27272703
ECI@ss 8.1	27272703
ECI@ss 9.0	27272703
ECI@ss 10.0	27272703
ECI@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Technical drawing of a 1000mm long, 16mm diameter stainless steel rod. The drawing includes a side view with dimensions (15.4, 8, 11.9, 4.8, 25.6, 22.4, 42.3, 22.5, 7) and a top view with dimensions (14, 6, 2.2, 10.5, 3.5). A detail view shows a cross-section with dimensions (42.9, 68, 48, 44.4, 75). A side view of the rod shows dimensions (L1, L2, L3, L4, L5, L6, 40, 8, 48, 76.3, 88, R, S, 4, 1.7, 5). The rod is made of stainless steel and has a 16mm diameter.

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Adapter AR60 do obudowy o przekroju 48 mm x 40 mm w kolumnie do urządzeń PU3H	Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731

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