



MASQ47-36PEKU1SA10

MAS

CZUJNIKI MAGNETYCZNE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MASQ47-36PEKU1SA10	1113979

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary	47 mm x 47 mm x 10 mm
Zakres pomiarowy	0° ... 360°
Rozdzielczość	12 bit
Błąd liniowości stand.	± 1°
Powtarzalność	< 0,3° ¹⁾
Liczba możliwych do ustawienia kątów	32
Częstotliwość próbkowania	900 Hz
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	3 x PNP lub IO-Link, tryb 2 x PNP
Funkcja wyjścia	Programowalny (ustawienie fabryczne: styk normalnie zamknięty)
Wykonanie elektryczne	DC 5-przewodowe
Odstęp roboczy	1,5 mm ... 4 mm ²⁾
Przemieszczenie magnesu	± 0,2 mm
Wskaźnik	
	Dioda LED, zielona Stale wł.: zasilanie włączoneMiga: tryb IO-LinkMiganie: Find me aktywowany
	Żółta LED Q1 (Pin4) statycznie wł.: zestyk zamkniętyMiganie: Find me aktywowanyMiganie: Magnes za daleko
	Żółta LED 1 Q2 (Pin2) statycznie wł.: zestyk zamkniętyMiganie: Find me aktywowanyMiganie: Magnes za daleko
	Żółta LED 2 Q3 (Pin5) statycznie wł.: zestyk zamkniętyMiganie: Find me aktywowanyMiganie: Magnes za daleko

¹⁾ Napięcie zasilające U_E i temperatura otoczenia T_a stałe.

²⁾ Wartość ta została zmierzona z magnesami, jakie są wymienione na liście wyposażenia. W przypadku zastosowania innych magnesów wartość ta może się zmieniać.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
----------------------------	---------------------

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ Na wyjście.

Tętnienia resztkowe	10 %
Spadek napięcia	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Pobór prądu	$\leq 30 \text{ mA}^{2)}$
Prąd stały I_a	$\leq 200 \text{ mA}^{3)}$
Zabezpieczenie przeciwzwarciove	Tak
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Typ przyłącza	Przewód z 5-pinowym wtykiem M12, 1 m
Materiał, przewód	PUR
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm ²
Średnica przewodu	4,8 mm
Materiał, obudowa	Tworzywo sztuczne (PPS)
Moment dokręcenia	Typ. 1 Nm
Klasa ochrony	III
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	722 lat(a)
Nr pliku UL	E181493
DC_{avg}	0 %

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ Na wyjście.

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM3 (230,4 kBaud)
Czas cyklu	$\geq 1 \text{ ms}$
Długość danych procesowych	4 Byte
Struktura danych procesowych	Patrz „Uzupełnienie do instrukcji eksploatacji, nr dokumentu 8024987”
Ustawienie fabryczne	Zakresy katowe: 0...120 Qint1 = Q1, 120...240 Qint2 = Q2, 240...359,9 Qint3 = Q3Wyjście: styk normalnie otwartyOpóźnienie czasowe: dezaktywowane

Dane dotyczące otoczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD, EN 61000-4-3 – odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej: 10 V _{eff} , EN 61000-4-4 Burst: 2 kV, EN 61000-4-6 – odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej: 10 V _{eff}
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529) ¹⁾ IP68 (EN 60529) ¹⁾
Zakres temperatury roboczej	-40 °C ... +80 °C
Odporność na wstrząsy	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	Trwały udar: 40 g, 6 ms, 8000 uderzeń (EN 60068-2-29) 15 g, 5 Hz ... 2.000 Hz, 120 minut (EN 60068-2-6)

¹⁾ IPx8 = 168h, 1m.

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Sygnal przełączający	
Sygnal przełączający Q _{L1}	Wyjście przełączające
Sygnal przełączający Q _{L2}	Wyjście przełączające
Sygnal przełączający Q _{L3}	Wyjście przełączające

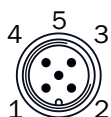
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓

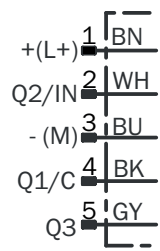
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

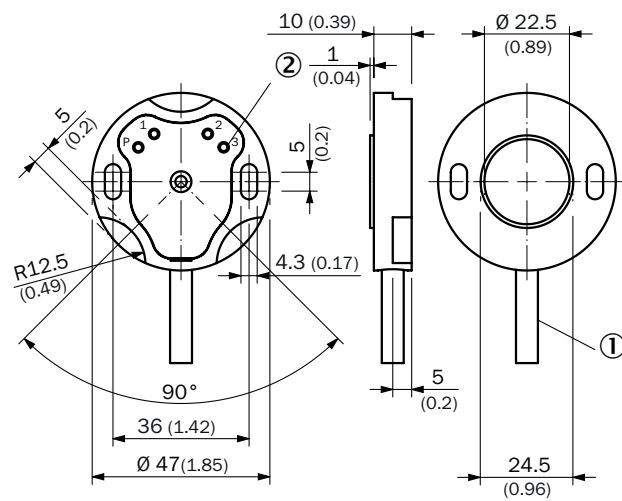
Schemat elektryczny



Schemat elektryczny



Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

① Przyłącze

② LED, (4 x)

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Magnesy			
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Magnesy pozycjonujące Opis: Neodym[®] - Wskazówka: bezpośrednia lub pośrednia dystrybucja dostarczanych przez nas magnesów neodymowych lub produktów końcowych wytwarzanych z tych magnesów do następujących krajów jest zabroniona: USA, Kanada i Japonia.	MAG-1005-N	5344197
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Magnesy pozycjonujące Opis: Magnes z uchwytem, neodym[®] - Wskazówka: bezpośrednia lub pośrednia dystrybucja dostarczanych przez nas magnesów neodymowych lub produktów końcowych wytwarzanych z tych magnesów do następujących krajów jest zabroniona: USA, Kanada i Japonia. Materiał: PA	MAGH-1004-N	2126478
	Segment produktów: Magnesy Produkt: Magnesy pozycjonujące Opis: Magnes z uchwytem, samarowo-kobaltowy Materiał: PA	MAGH-1004-SMCO	2131041

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG300-0A0GAA100	1131014
		SIG300-0A04AA100	1131011
		SIG300-0A05AA100	1131012
		SIG300-0A06AA100	1131013

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