



ARS60-HDA01024

ARS60 SSI/Parallel

ENKODER ABSOLUTNY

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ARS60-HDA01024	1220746

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)	1.024 (10 bit)
Wartości graniczne błędów G	0,035° (binarne liczenie kroków) ¹⁾ 0,046° (niebinarne liczenie kroków)
Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r	0,005° ²⁾

¹⁾ Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.

²⁾ Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Równoległe
Czas inicjalizacji	80 ms ¹⁾
SSI	
Typ kodu	Binarny
Parametryzacja przebiegu kodu	Zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara obraca się w prawo, patrząc w kierunku wałka Rosnąco, przy obrocie wałka. Zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, patrząc w kierunku „A” (patrz rysunek wymiarowy)

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

Dane elektryczne

Napięcie zasilające	10 ... 32 V DC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Odporność przeciwzwarciowa	✓
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	300 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

Dane mechaniczne

Wykonanie mechaniczne	Otwór przelotowy
------------------------------	------------------

¹⁾ Tuleje zaciskowe do wymiarów 6, 8, 10, 12 mm, jak również 1/4", 3/8" i 1/2" należy zamówić osobno jako wyposażenie dodatkowe.

Średnica wałka lub otworu	14 mm ¹⁾
Masa	0,3 kg
Materiał, obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Moment rozruchowy	2,2 Ncm
Moment obrotowy roboczy	1,6 Ncm
Dopuszczalny przesuw wałka osiowy statyczny/dynamiczny	± 0,5 mm, ± 0,2 mm
Dopuszczalny przesuw wałka promieniowy statyczny/dynamiczny	± 0,3 mm, ± 0,1 mm
Żywotność łożysk	3,6 x 10 ⁹ obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²
Prędkość obrotowa pracy	≤ 6.000 min ⁻¹ z pierścieniem uszczelniającym wałka ≤ 10.000 min ⁻¹ bez pierścienia uszczelniającego wałka

¹⁾ Tuleje zaciskowe do wymiarów 6, 8, 10, 12 mm, jak również 1/4", 3/8" i 1/2" należy zamówić osobno jako wyposażenie dodatkowe.

Dane dotyczące otoczenia

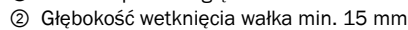
EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 ¹⁾
Stopień ochrony	IP64, przy zamontowanym kontrawtyku (wg IEC 60529)
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Niedopuszczalna kondensacja wilgoci na tarczy kodowej i optyce)
Zakres temperatury roboczej	-20 °C ... +85 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C
Odporność na wstrząsy	50 g, 11 ms (wg EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (wg EN 60068-2-6)

¹⁾ Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270502
ECI@ss 5.1.4	27270502
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270502
ECI@ss 8.0	27270502
ECI@ss 8.1	27270502
ECI@ss 9.0	27270502
ECI@ss 10.0	27270502
ECI@ss 11.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Wersja z otworem przelotowym, promieniowe wtyk M12 i M23

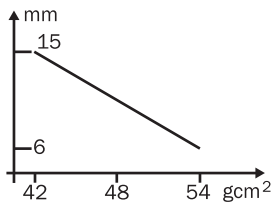


- Allocation for encoder with 21-pin connector Single; Parallel Interface

SET This input serves to set the zero electronically. If the SET line is connected to Us for more than 100 ms, the mechanical position corresponds to the value



Analiza prędkości obrotowej



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Adapter wałka			
	Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 6 mm, średnica zewnętrzna 14 mm	SPZ-006-AD-D	2029192
	Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 8 mm, średnica zewnętrzna 14 mm	SPZ-008-AD-D	2029194
	Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 10 mm, średnica zewnętrzna 14 mm	SPZ-010-AD-D	2029196
	Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 12 mm, średnica zewnętrzna 14 mm	SPZ-012-AD-D	2029197
	Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 1/2" (12,7 mm), średnica zewnętrzna 14 mm	SPZ-1E2-AD-D	2029198
	Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 1/4" (6,35 mm), średnica zewnętrzna 14 mm	SPZ-1E4-AD-D	2029193
	Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 3/8" (9,525 mm), średnica zewnętrzna 14 mm	SPZ-3E8-AD-D	2029195

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