

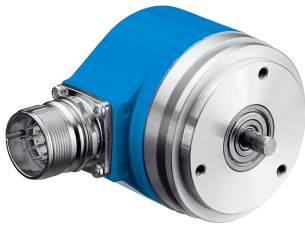


ARS60-G1A02880

ARS60 SSI/Parallel

ENKODER ABSOLUTNY

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ARS60-G1A02880	1214612

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)	2.880
Wartości graniczne błędów G	0,035° (binarne liczenie kroków) ¹⁾ 0,046° (niebinarne liczenie kroków)
Odchylenie standardowe powtórzenia σ	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	Gray, skrócony
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

Typ przyłącza	Wtyk, M23, 21 pinów, promieniowe
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	Wałek, mocowanie na serwokołnierzu
Średnica wałka lub otworu	6 mm
Długość wałka	10 mm

Masa	0,3 kg
Materiał, obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Moment rozruchowy	0,25 Ncm
Moment obrotowy roboczy	0,2 Ncm
Dopuszczalne obciążenie wałka	20 N / promieniowe 10 N / osiowe
Moment bezwładności wirnika	48 gcm ²
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

Dane dotyczące otoczenia

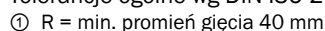
EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 ¹⁾
Stopień ochrony	IP65, przy zamontowanym kontrawtyku (wg IEC 60529)
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Niedopuszczalna kondensacja wilgoci na tarczy kodowej i optyce)
Zakres temperatury roboczej	-20 °C ... +85 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +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

Mocowanie na serwokołnierzu, promieniowe wtyk M12 i M23



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

⁴⁾ Set line only possible with a cable outlet.

U_e Supply voltage to the encoder (before commissioning, note must be taken of the type label of the encoder).

V_{+}	Supply voltage to the encoder (before commissioning, note must be taken of the type label of the encoder).
GND	Zero volt connection to the encoder; electrically isolated from the housing. The voltage referred to GND is 11

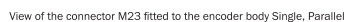
Zero volt connection to the encoder; electrically isolated from the housing. The voltage referred to GND is U_0 .

Enable_ This input activates the data output driver when a «low» level is applied. If not connected, this input is «low». In the case of a «high» level, the outputs are in the tristate mode.

Store_{in} This input stores the encoder data in Gray code when a «low» level is applied. This avoids a read error if the output data is requested in binary code. If this input is «low», the data at the encoder output is stable, irrespective of whether the input shaft rotates. If not switched, this input is «high».

Parity	This output supplies a -high- level when the binary checksum of the data bits is even.
--------	--

Parity	This output supplies a "high" level when the binary checksum of the data bits is even.
SET	This input serves to set the zero electronically. If the SET line is connected to Uis for more than 100 ms, the mechanical position corresponds to the value 0.



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Adapter wałka			
	Sprzęgło mieszkowe, średnica wałka 6 mm / 6 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,25 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 4°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -30° do +120°C, maks. moment obrotowy 80 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium	KUP-0606-B	5312981
	Sprzęgło mieszkowe, średnica wałka 6 mm/10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,25 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 4°; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -30° do +120°C, maks. moment obrotowy 80 Ncm; materiał: mieszek ze stali nierdzewnej, piasty zaciskowe z aluminium	KUP-0610-B	5312982
	Sprzęgło z podkładkami sprężystymi, średnica wałka 6 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe +/- 0,3 mm, osiowe +/- 0,4 mm, kątowe +/- 2,5°; maks. prędkość obrotowa 12 000 obr/min, od -10° do +80°C, maks. moment obrotowy 60 Ncm; materiał: kołnierz z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym i trzpień sprężą z hartowanej stali	KUP-0610-F	5312985
Inne akcesoria montażowe			
	Kłosa montażowy na enkoder z serwokołnierzem, pierścień centrujący 50 mm, z zestawem mocującym	BEF-MG-50	5312987
	Serwocisk – półkorupa (2 szt.) do serwokołnierzy z pierścieniem centrującym 50 mm	BEF-WG-SF050	2029165
	Serwociski, duże, do serwokołnierzy (łapy dociskowe, mimośród mocujący), 3 szt., bez materiału mocującego, bez materiałów mocujących	BEF-WK-SF	2029166
Złącza wtykowe i przewody			
	DOS-2321-G	DOS-2321-G	6027539
	Głowica A: Przewód Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: równoległy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany	LTG-2622-MW	6027532
	Głowica A: Gniazdo, M23, 21 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: równoległy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 3 m	DOL-2321-G03MPA4	2029219
	Głowica A: Gniazdo, M23, 21 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: równoległy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m	DOL-2321-G05MPA4	2029220
	Głowica A: Gniazdo, M23, 21 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: równoległy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 10 m	DOL-2321-G10MPA4	2029221
	Głowica A: Gniazdo, M23, 21 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: równoległy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 1,5 m	DOL-2321-G1M5PA4	2029218
	Głowica A: Gniazdo, M23, 21 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: równoległy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 20 m	DOL-2321-G20MPA4	2029222

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