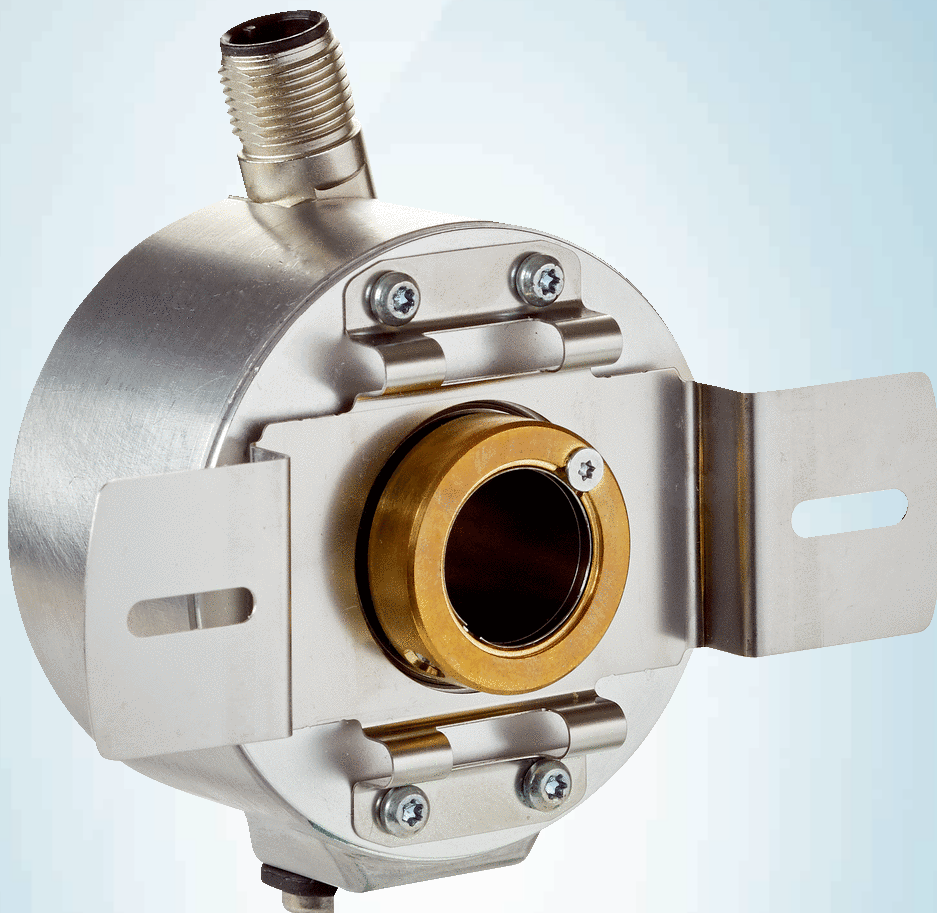




DUS60E-BJKF0AAA

DUS60

ENKODERY INKREMENTALNE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DUS60E-BJKF0AAA	1084472

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/DUS60

Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Krok pomiarowy	90° elektronicznie/liczba impulsów na obrót
Odchyłka kroku pomiarowego	± 18° / liczba impulsów na obrót
Granice błędu	Odchyłka kroku pomiarowego x 3
Kąt detekcji	≤ 0,5 ± 5%

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	TTL / HTL ¹⁾
Dane parametryczne	Przełącznik DIP, możliwość wyboru wyjścia
Funkcja wyjścia	Kanały A i B
Czas inicjalizacji	< 5 ms ²⁾
Częstotliwość wyjściowa	+ 60 kHz
Prąd obciążenia	≤ 30 mA, na jeden kanał
Prąd roboczy	≤ 120 mA (bez obciążenia)
Pobór mocy	≤ 1,25 W (bez obciążenia)
Przełącznik DIP – parametry	
Liczba impulsów na obrót	✓
Napięcie wyjściowe	✓
Kierunek obrotów	✓
Przełącznik konfiguracyjny	Grupa 2400 impulsów, wybierany kierunek zliczania, TTL/HTL wybierane przełącznikiem DIP

¹⁾ Wybór wyjścia niedostępny dla konfiguracji przełączników DIP E, F i G. Wartość napięcia wyjściowego zależna od napięcia zasilającego.

²⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny ¹⁾
----------------------	--

¹⁾ Obrotowe przyłącze uniwersalne umożliwia ustawienie pozycji złącza wtykowego w kierunku promieniowym i osiowym.

²⁾ 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.

Napięcie zasilające	4,75 ... 30 V
Sygnał odniesienia, liczba	1
Sygnał odniesienia, pozycja	180°, elektryczny, powiązany logicznie z A
Zabezpieczenie przed zmianną biegunów	✓
Odporność wyjść na zwarcie	✓
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	275 lat(a) (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Obrotowe przyłącze uniwersalne umożliwia ustawienie pozycji złącza wtykowego w kierunku promieniowym i osiowym.

²⁾ 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 nieprzelotowy
Średnica wałka lub otworu	5/8"
Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny	2-punktowy wspornik antyrotacyjny, rowek, średnica otworu wierconego 63 mm–83 mm
Masa	0,25 kg ¹⁾
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Materiał, przewód	PVC
Moment rozruchowy	0,5 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,4 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalny przesuw wałka osiowy statyczny/dynamiczny	± 0,5 mm / ± 0,2 mm
Dopuszczalny przesuw wałka promieniowy statyczny/dynamiczny	± 0,3 mm / ± 0,1 mm
Prędkość obrotowa pracy	1.500 min ⁻¹
Moment bezwładności wirnika	50 gcm ²
Żywotność łożysk	3,6 x 10 ⁹ obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ W odniesieniu do enkodera z wtyk.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP65 ¹⁾
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Niedopuszczalna kondensacja wilgoci na tarczy kodowej i optyce)
Zakres temperatury roboczej	–30 °C ... +90 °C
Zakres temperatur składowania	–40 °C ... +75 °C
Odporność na wstrząsy	100 g (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Jeśli przeciwległe złącze wtykowe jest zamontowane, a otwór przełącznika DIP zostanie zablokowany przez obudowę enkodera.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270501
------------	----------

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Technical drawings of the 1000 Series 1/2" NPT Female Port Solenoid Valve. The drawings include a side view, a top view, and a detail view of the valve body. Dimensions are provided in inches and millimeters.

Side View Dimensions:

- Overall height: 6.6 (0.26)
- Height to top of coil: 3.141 (1.24)
- Height to top of port: 27.6 (1.09)
- Port diameter: $\varnothing 2.5$ (0.98)
- Port thread: $\varnothing \times F 7$
- Overall width: 43.8 (1.72)
- Coil width: 9.4 (0.37)
- Coil mounting flange diameter: 2 (0.08)
- Coil mounting flange thickness: 27.9 (1.10)
- Coil mounting flange hole diameter: 26 (1.02)
- Coil mounting flange hole spacing: 50 (1.97)

Top View Dimensions:

- Overall width: 94 (3.70)
- Overall height: 83 (3.27)
- Coil mounting flange hole diameter: 63 (2.48)
- Coil mounting flange hole spacing: 83 (3.27)
- Coil mounting flange thickness: 3.2 + 0.1 (0.13)

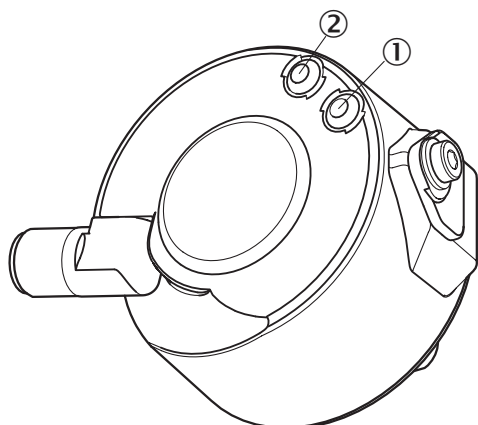
Detail View Dimensions:

- Max. coil width: max. 40 (1.57)
- Min. coil width: min. 15 (0.59)

① Sygnalizacje stanu

Możliwości ustawiania

Dioda LED sygnalizująca stan

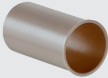
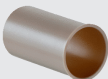


- ① Sygnał
- ② Błąd/zasilanie

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/DUS60

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Adapter wałka			
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 6 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-006-P	2076228
	Tuleja zaciskowa metalowa do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 8 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Metal	SPZ-58Z-008-M	2076219
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 8 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-008-P	2076229
	Tuleja zaciskowa metalowa do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 10 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Metal	SPZ-58Z-010-M	2076220
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 10 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-010-P	2076230
	Tuleja zaciskowa metalowa do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 12 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Metal	SPZ-58Z-012-M	2076221
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 12 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-012-P	2076231
	Tuleja zaciskowa metalowa do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 14 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Metal	SPZ-58Z-014-M	2076222

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 14 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-014-P	2076232
	Tuleja zaciskowa metalowa do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 15 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Metal	SPZ-58Z-015-M	2076223
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 15 mm, średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-015-P	2076233
	Tuleja zaciskowa metalowa do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 1 1/2" (12,7 mm), średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Metal	SPZ-58Z-12Z-M	2076225
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 1 1/2" (12,7 mm), średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-12Z-P	2076227
	Tuleja zaciskowa metalowa do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 3/8" (9,525 mm), średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Metal	SPZ-58Z-38Z-M	2076224
	Tuleja zaciskowa z tworzywa sztucznego, izolowana do wersji z otworem nieprzelotowym, średnica wałka 3/8" (9,525 mm), średnica zewnętrzna 5/8" (15,875 mm), Tworzywo sztuczne	SPZ-58Z-38Z-P	2076226
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Przewód: CANOpen, DeviceNet™, ekranowany	DOS-1205-GA	6027534
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m	YF2A24-020UB4XLEAX	2105499
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m	YF2A24-050UB4XLEAX	2095729
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 10 m	YF2A24-100UB4XLEAX	2095730
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 20 m	YF2A24-200UB4XLEAX	2105497

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