

DUS60E-BDKMAAAA

DUS60

ENKODERY INKREMENTALNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| DUS60E-BDKMAAAA | 1085277 |

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

Rysunek może się różnić



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 | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 5 m ¹⁾ |
| Napięcie zasilające | 4,75 ... 30 V |
| Sygnal odniesienia, liczba | 1 |

¹⁾ Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub 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.

| | |
|--|--|
| Sygnal odniesienia, pozycja | 180°, elektryczny, powiązany logicznie z A |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ✓ |
| Odporność wyjść na zwarcie | ✓ |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 275 lat(a) (EN ISO 13849-1) ²⁾ |

¹⁾ Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub 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 | 10 mm |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Bez wspornika antyrotacyjnego, kołnierz z otworami 4 x M2,5 |
| 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 przeciwnie dołączone wtykowe jest zamontowane, a otwór przełącznika DIP zostanie zablokowany przez obudowę enkodera.

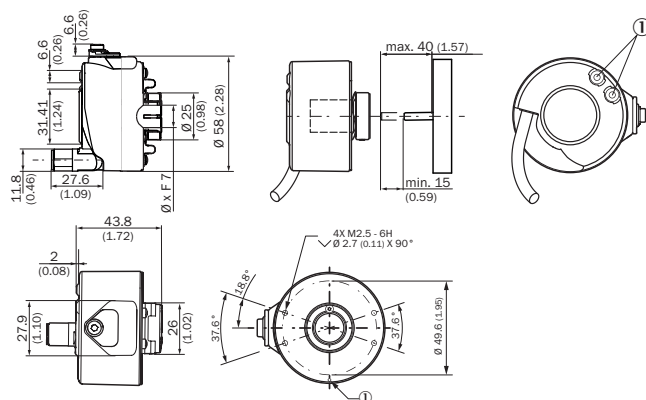
Klasyfikacje

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270501 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270501 |
| ECl@ss 6.0 | 27270590 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 6.2 | 27270590 |
| ECl@ss 7.0 | 27270501 |
| ECl@ss 8.0 | 27270501 |
| ECl@ss 8.1 | 27270501 |
| ECl@ss 9.0 | 27270501 |
| ECl@ss 10.0 | 27270501 |
| ECl@ss 11.0 | 27270501 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Otwór nieprzelotowy

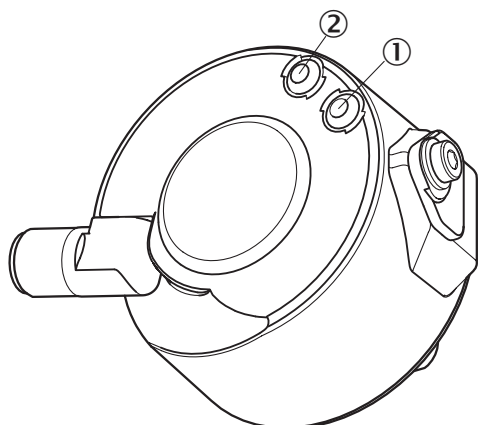


① Sygnalizacje stanu

| Typ Otwór nieprzelotowy | |
|----------------------------|-------|
| DUS60x-BAxxxxxxx | 6 mm |
| DUS60x-BBxxxxxxx | 8 mm |
| DUS60x-BCxxxxxxx | 3/8" |
| DUS60x-BDxxxxxxx | 10 mm |
| DUS60x-BExxxxxxx | 12 mm |
| DUS60x-BFxxxxxxx | 1/2" |
| DUS60x-BGxxxxxxx | 14 mm |
| DUS60x-BHxxxxxxx | 15 mm |
| DUS60x-BJxxxxxxx | 5/8" |

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 |
|---|--|--------------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Przewód: CANopen, DeviceNet™, ekranowany | DOS-1205-GA | 6027534 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: - Przewód: Przyrostowy, SSI, ekranowany | DOS-1208-GA01 | 6045001 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866 |
| | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867 |
| | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 10 m | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868 |
| | Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 20 m | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869 |
|  | 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 |

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|--|---|--------------------|--------------------|
| | 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