

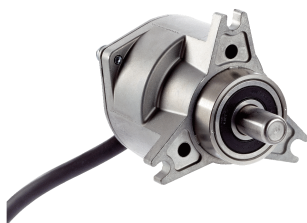


DKS40-P5M02000

DKS40

ENKODERY INKREMENTALNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DKS40-P5M02000	1053470

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/DKS40

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Liczba impulsów na obrót	2.000
Krok pomiarowy	90° elektronicznie/liczba impulsów na obrót
Odchyłka kroku pomiarowego przy niebinarnej liczbie impulsów	0,07°
Granice błędu	0,13° ¹⁾

¹⁾ „Niebinarne” liczby impulsów: 2n, przy czym n nie jest liczbą całkowitą.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Open Collector
Liczba kanałów sygnałowych	3 kanały
Czas inicjalizacji	40 ms
Częstotliwość wyjściowa	≤ 50 kHz
Prąd obciążenia	30 mA
Prąd roboczy	≤ 40 mA (bez obciążenia)
4,5 V... 5,5 V, TTL/RS-422	
Prąd obciążenia	30 mA
Prąd roboczy	≤ 40 mA (bez obciążenia)
4,5 V ... 5,5 V, otwarty kolektor	
Prąd obciążenia	30 mA
Prąd roboczy	≤ 40 mA (bez obciążenia)
TTL/RS-422	
Prąd obciążenia	30 mA
HTL/Push pull	
Prąd obciążenia	30 mA
TTL/HTL	
Prąd obciążenia	30 mA
Open Collector	
Prąd obciążenia	30 mA

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, uniwersalny, 5 m ^{1) 2)}
Napięcie zasilające	4,5 ... 5,5 V
Sygnał odniesienia, liczba	1
Sygnał odniesienia, pozycja	90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	600 lat(a) (EN ISO 13849-1) ³⁾

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

²⁾ Bez certyfikacji UL.

³⁾ 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	Walek, mocowanie czołowe
Średnica wałka lub otworu	8 mm
Długość wałka	13 mm
Masa	+ 0,18 kg
Moment rozruchowy	0,6 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,4 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalne obciążenie wałka promieniowe/osiowe	40 N (promieniowe) 20 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	6.000 min ⁻¹
Moment bezwładności wirnika	6 gcm ²
Żywotność łożysk	2 x 10 ⁹ obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²

Dane dotyczące otoczenia

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP64
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	Niedopuszczalna kondensacja wilgoci na tarczy kodowej i optyce
Zakres temperatury roboczej	0 °C ... +60 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +70 °C, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	50 g, 7 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

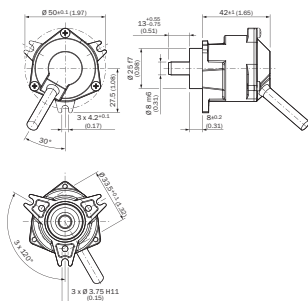
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501

ECI@ss 10.0	27270501
ECI@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)

Mocowanie czołowe, przewód

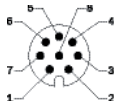


Tolerancje ogólne wg DIN ISO 2768-mk

Przyporządkowanie styków

8-core cable

View of the connector side of housing



PIN, 8-pole in M12	Color of wires	Signal OC	Signal TTL, HTL	Explanation
1	Brown	Not connected	A	Signal line
2	White	A	A	Signal line
3	Black	Not connected	B	Signal line
4	Pink	B	B	Signal line
5	Yellow	Not connected	Z	Signal line
6	Lilac	Z	Z	Signal line
7	Blue	GND	GND	Ground connection of the encoder
8	Red	+U _s	+U _s	Supply voltage
Screen	Screen	Screen	Screen	Screen connected to encoder housing. Connect screen on control side.

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/DKS40

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Adapter wałka			
	Sprężko wyrównujące, średnica wałka 6 mm/8 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe ± 0,3 mm, osiowe ± 0,2 mm, katowe ± 3°, maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, sztywność sprężyny skręcającej 38 Nm/rad, materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym, piasty z aluminium	KUP-0608-S	5314179

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Sprzęgło wyrównujące, średnica wałka 8 mm/8 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe $\pm 0,3$ mm, osiowe $\pm 0,2$ mm, kątowe $\pm 3^\circ$, maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, sztywność sprężyny skręcającej 38 Nm/rad, materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym, piasty z aluminium	KUP-0808-S	5314177
	Sprzęgło wykonane w podwójnej pętli, średnica wałka 8 mm / 10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe $\pm 2,5$ mm, osiowe ± 3 mm, kątowe $\pm 10^\circ$; maks. prędkość obrotowa 3000 obr/min, od -30° do $+80^\circ\text{C}$, maks. moment obrotowy 1,5 Nm; materiał: poliuretan, kołnierze ze stali ocynkowanej	KUP-0810-D	5326704
	Sprzęgło wyrównujące, średnica wałka 8 mm/10 mm, maksymalne przesunięcie wałka: promieniowe $\pm 0,3$ mm, osiowe $\pm 0,3$ mm, kątowe $\pm 3^\circ$; maks. prędkość obrotowa 10 000 obr/min, od -10° do $+80^\circ\text{C}$, maks. moment obrotowy 80 Ncm; materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym, piasty z aluminium	KUP-0810-S	5314178
Kołnierze			
	Adapter kołnierzy, adaptacja z kołnierza zaciskowego z pierścieniem centrującym 25 mm na kołnierze zaciskowe o rozmiarze 60 z pierścieniem centrującym 36 mm, aluminium	BEF-FA-025-036	2034226
	Adapter kołnierzy, adaptacja z kołnierza zaciskowego z pierścieniem centrującym 25 mm na serwokołnierze 50 mm, aluminium	BEF-FA-025-050	2032622
	Adapter kołnierzy, adaptacja z kołnierza zaciskowego z pierścieniem centrującym 25 mm na kwadratową płytkę montażową 60 mm, aluminium	BEF-FA-025-060RCA	2032623
	Adapter kołnierzy, adaptacja z kołnierza zaciskowego z pierścieniem centrującym 25 mm na kwadratową płytkę montażową 60 mm z amortyzatorem uderzeń, aluminium	BEF-FA-025-060RSA	2032624
	Adapter kołnierzy, adaptacja z kołnierza zaciskowego z pierścieniem centrującym 25 mm na kwadratową płytkę montażową 63 mm, aluminium	BEF-FA-025-063-REC	2033631
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Kątownik montażowy do enkodera z pierścieniem centrującym 25 mm, z zestawem mocującym do kołnierza zaciskowego	BEF-WF-25	2032621
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Przewód Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: SSI, Przyrostowy, HIPERFACE®, PUR, bezhalogenowy, ekranowany	LTG-2308-MWENC	6027529
	Głowica A: Przewód Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: SSI, Przyrostowy, PUR, ekranowany	LTG-2411-MW	6027530
	Głowica A: Przewód Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: SSI, Przyrostowy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany	LTG-2512-MW	6027531
	Głowica A: Przewód Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: SSI, TTL, HTL, Przyrostowy, PUR, bezhalogenowy, ekranowany	LTG-2612-MW	6028516
	Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przyrostowy, SSI, PUR, bezhalogenowy, ekranowany, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869

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