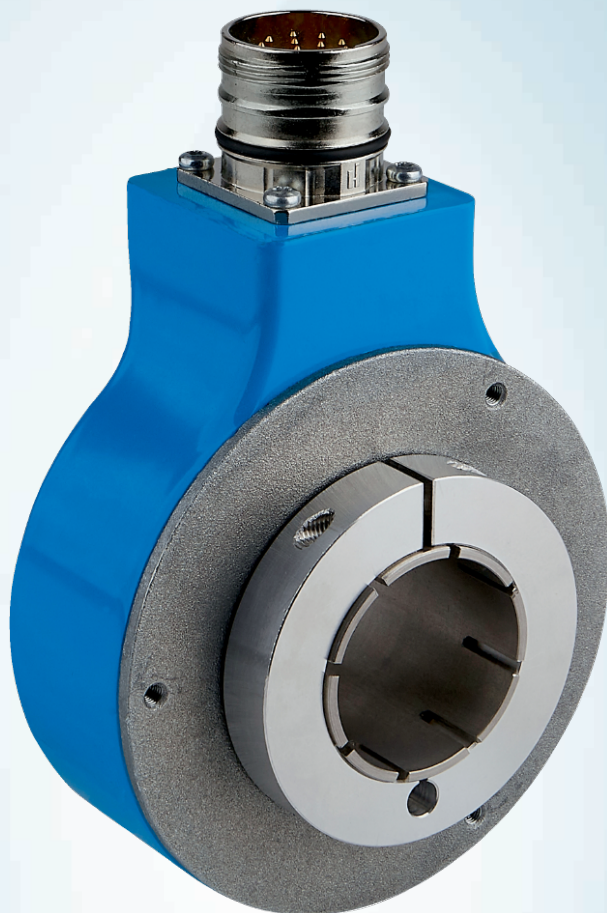




DGS80B-TSHA02048

DGS80/90

ENKODERY INKREMENTALNE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DGS80B-TSHA02048	1118673

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/DGS80_90

Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D (średni czas do niebezpiecznej awarii)	518 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.

Wydajność

Liczba impulsów na obrót	2.048
Krok pomiarowy	90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót
Odchyłka kroku pomiarowego	± 15° Elektryczny
Kąt detekcji	≤ 0,5 ± 15 %

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	TTL / RS-422
Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy
Czas inicjalizacji	< 50 ms
Częstotliwość wyjściowa	≤ 300 kHz
Prąd obciążenia	≤ 40 mA, na jeden kanał
Prąd roboczy	≤ 50 mA (bez obciążenia)
Pobór mocy	≤ 0,85 W

Instalacja elektryczna

Typ przyłącza	Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe
Napięcie zasilające	5 ... 30 V
Sygnał odniesienia, pozycja	90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Odporność wyjść na zwarcie	✓

Mechanika

Wykonanie mechaniczne	Otwór przełotowy
Średnica wałka lub otworu	30 mm Zacisk z przodu ¹⁾
Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny	Wspornik antyrotacyjny 1-stronny, otwory podłużne, rozstaw otworów 50 mm–103 mm
Masa	650 g
Materiał, wał	Aluminium
Materiał, kołnierz	Odlew ciśnieniowy ZAMAC
Materiał, obudowa	Odlew ciśnieniowy ZAMAC
Materiał, pierścień uszczelniający wałka	FKM70
Moment rozruchowy	6 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	5 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalne obciążenie wałka	100 N (promieniowe) 100 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 3.600 min ⁻¹
Moment bezwładności wirnika	408 gcm ²
Żywotność łożysk	10 ⁹ obrotów

¹⁾ Tuleje zaciskowe (reduktory wałków) są dostępne jako akcesoria i umożliwiają zredukowanie wielkości wałków poniżej 30 mm / 42 mm.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529)
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	98 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	–25 °C ... +85 °C
Zakres temperatur składowania	–25 °C ... +85 °C, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

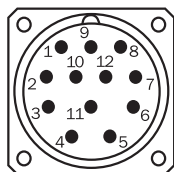
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590

Rysunek wymiarowy Wielkość otworu 30 mm, wtyk M23

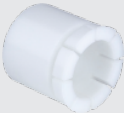


Kolor żył (przyłącze przewodu)	STYKWtyk M12, 8 pinów	STYKWtyk M23, 12 pinów	STYKWtyk MS, 10-pinowy	Sygnał	Objaśnienie
Brązowy	1	6	H	A-	Przewód sygnałowy
Biały	2	5	A	A	Przewód sygnałowy
Czarny	3	1	I	B-	Przewód sygnałowy
Różowy	4	8	B	B	Przewód sygnałowy
Żółty	5	4	J	Z-	Przewód sygnałowy
Liliowy	6	3	C	Z	Przewód sygnałowy
Kolor niebieski	7	10	F	GND	Przyłącze masy
Czerwony	8	12	D	+U _S	Napięcie zasilające
-	-	2	E	N.c.	Niepołączony
-	-	7	-	N.c.	Niepołączony
-	-	-	G	Obudowa	Obudowa
-	-	9	-	N.c.	Niepołączony
-	-	11	-	N.c.	Niepołączony
Ekranowanie	-	-	-	Ekranowanie	Ekran połączony po stronie enkodera z obudową

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/DGS80_90

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Rodzina produktów: Wsporniki antyrotacyjne Opis: Wspornik antyrotacyjny 1-stronny, otwory podłużne, 115 mm Szczegóły: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) Zakres dostawy: 1 x wspornik antyrotacyjny, 3 x śruby M3, 1 x podkładka izolacyjna do wspornika antyrotacyjnego	DGS80-TETHER-A	2122697
	Rodzina produktów: Wsporniki antyrotacyjne Opis: Wspornik antyrotacyjny 1-stronny, otwory podłużne, 84 mm Szczegóły: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) Zakres dostawy: 1 x wspornik antyrotacyjny, 3 x śruby M3, 1 x podkładka izolacyjna do wspornika antyrotacyjnego	DGS80-TETHER-B	2122698
	Segment produktów: Adapter wałka Rodzina produktów: Sprzęgła wałków Opis: Wspornik antyrotacyjny 1-stronny, otwory podłużne, 67 mm	DGS80-TETHER-C	2135677

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Adapter wałka			
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 1", średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-01Z-M	2123015
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 16 mm, średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-016-M	2123016
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 18 mm, średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-018-M	2123017
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 20 mm, średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-020-M	2123018
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 24 mm, średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-024-M	2123019
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 25 mm, średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-025-M	2123020
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 28 mm, średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-028-M	2123021
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 3/4", średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-034Z-M	2123014
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 5/8", średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-058Z-M	2123013
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 1/2", średnica zewnętrzna 30 mm	SPZ-030-012Z-M	2142263

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 2 m, 11 żył, PUR Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 7 m, 11 żył, PUR Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 10 m, 11 żył, PUR Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 15 m, 11 żył, PUR Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 20 m, 11 żył, PUR Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 25 m, 11 żył, PUR Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 30 m, 11 żył, PUR Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 1,5 m, 12 żył, PUR, bezhalogenowy Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 3 m, 12 żył, PUR, bezhalogenowy Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 5 m, 12 żył, PUR, bezhalogenowy Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 10 m, 12 żył, PUR, bezhalogenowy	DOL-2312-G10MMA3	2029215

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 20 m, 12 żył, PUR, bezhalogenowy Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	Opis: Przyrostowy, ekranowany Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przyrostowy Przewód: 30 m, 12 żył, PUR, bezhalogenowy Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	DOL-2312-G30MMA3	2029217
	Opis: HIPERFACE[®], ekranowany, SSI, Przyrostowy Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: HIPERFACE[®], SSI, Przyrostowy Technika przyłączeniowa: Połączenie lutowane	DOS-2312-G02	2077057
	Opis: HIPERFACE[®], ekranowany, SSI, Przyrostowy Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M23, 12 pinów, kątowy, kodowanie A Typ sygnału: HIPERFACE[®], SSI, Przyrostowy Technika przyłączeniowa: Połączenie lutowane	DOS-2312-W01	2072580

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