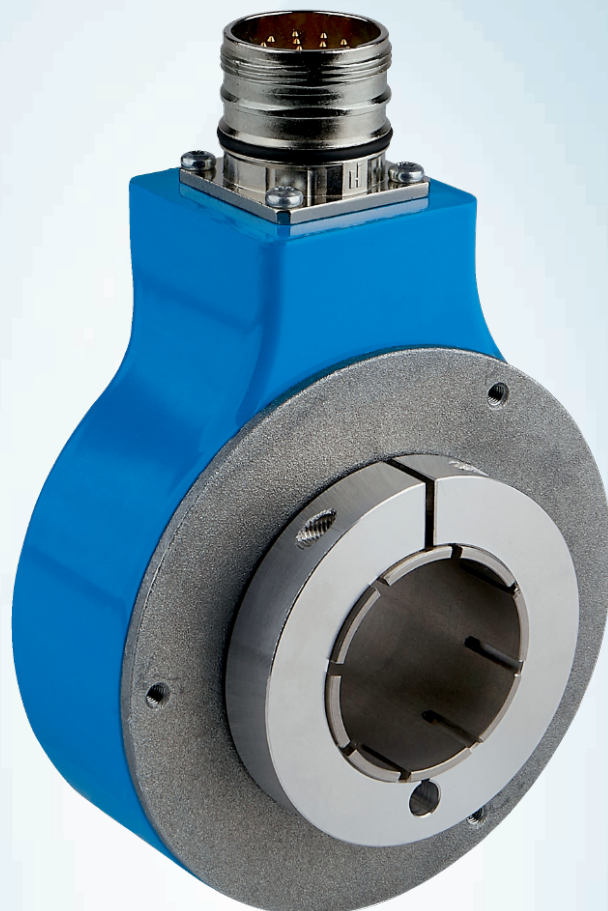


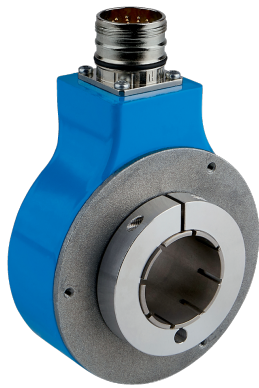


DGS80B-TSLA02048

DGS80/90

ENKODERY INKREMENTALNE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DGS80B-TSLA02048	1118697

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	HTL / Push pull
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

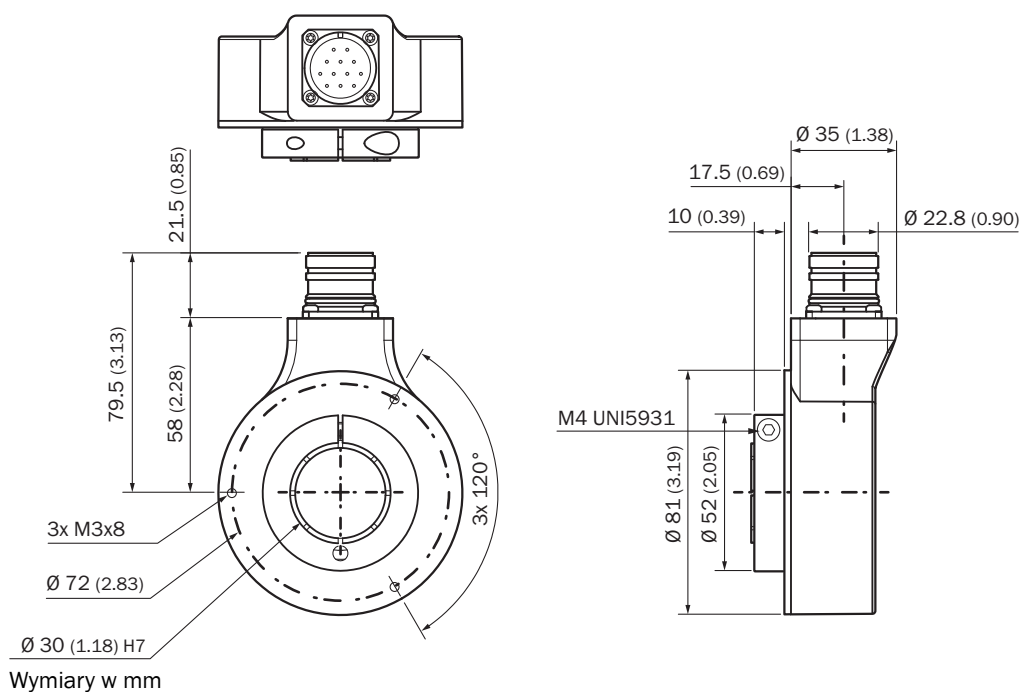
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klasyfikacje

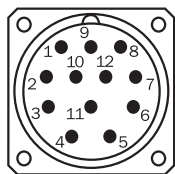
ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590

ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Rysunek wymiarowy Wielkość otworu 30 mm, wtyk M23



Anschlussbelegung

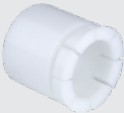


Kolor żył (przyłącze przewodu)	STYKWtyk M12, 8 pinów	STYKWtyk M23, 12 pinów	STYKWtyk MS, 10-pinowy	Sygnał	Objaśnienie
Brązowy	1	6	H	A-	Przewód sygnałowy
Biały	2	5	A	A	Przewód sygnałowy
Czarny	3	1	I	B-	Przewód sygnałowy
Różowy	4	8	B	B	Przewód sygnałowy
Żółty	5	4	J	Z-	Przewód sygnałowy
Liliowy	6	3	C	Z	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