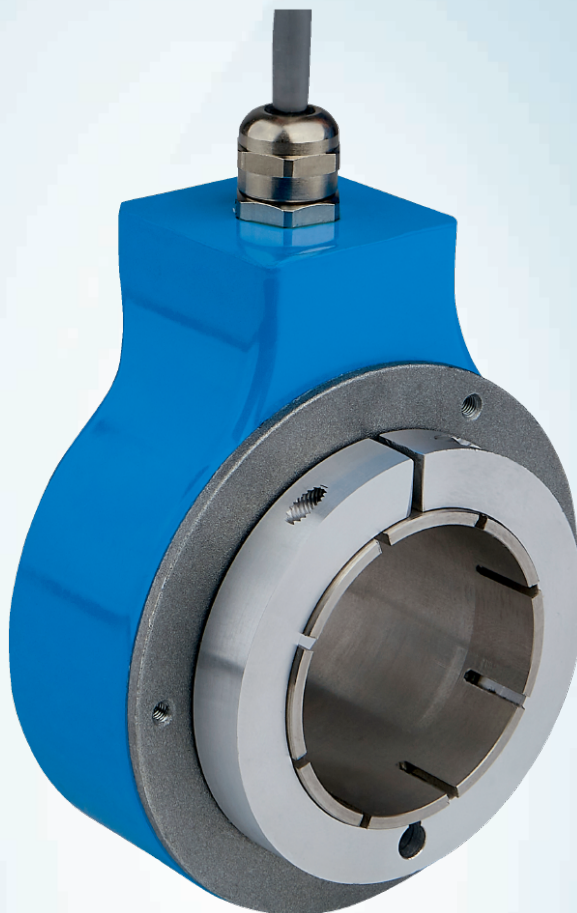


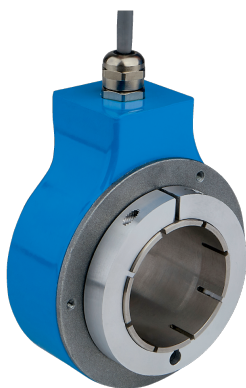


DGS80B-TYHK01024

DGS80/90

ENKODERY INKREMENTALNE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DGS80B-TYHK01024	1118726

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	1.024
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	Przewód, 8 żył, promieniowe, 1,5 m
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 przelotowy
Średnica wałka lub otworu	42 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, przewód	PUR
Materiał, pierścień uszczelniający wałka	FKM70
Materiał, dławnica kablowa	Mosiądz niklowany
Moment rozruchowy	6 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	5 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalne obciążenie wałka	160 N (promieniowe) 100 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 3.600 min ⁻¹
Moment bezwładności wirnika	877 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

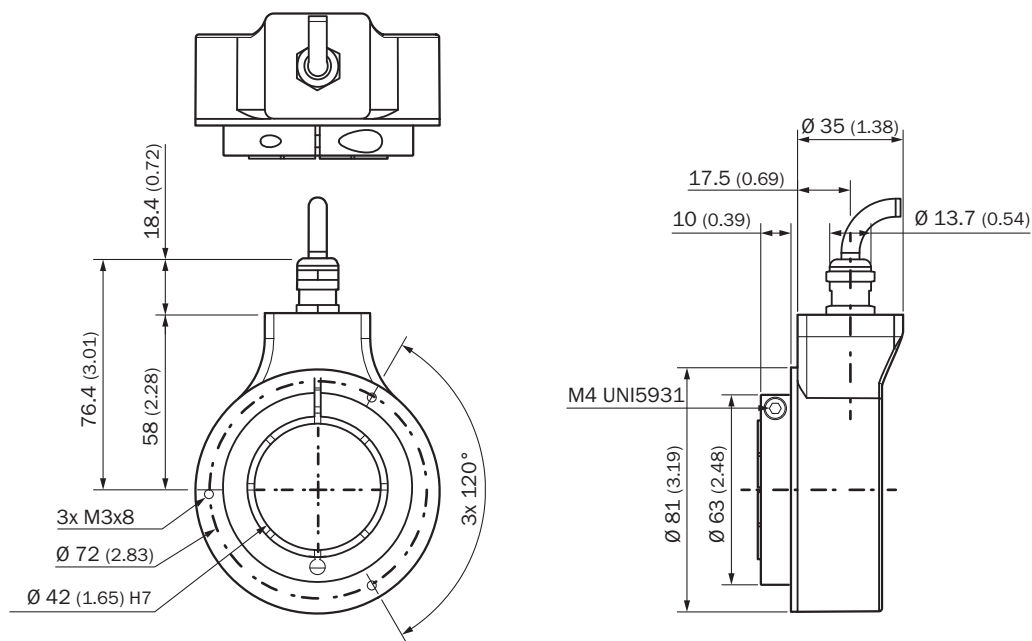
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270501
------------	----------

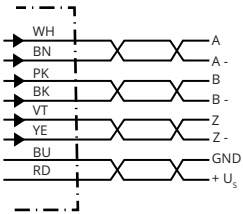
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Rysunek wymiarowy Wielkość otworu 42 mm, przewód



Wymiary w mm

Anschlussbelegung

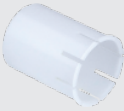
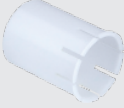
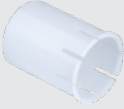
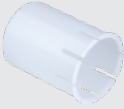
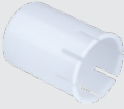
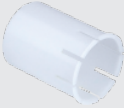


Kolor żył (przyłącze przewodu)	STYKWtyk M12, 8 pinów	STYKWtyk M23, 12 pinów	STYKWtyk MS, 10-pinowy	Sygnał	Objaśnienie
Brązowy	1	6	H	A-	Przewód sygnałowy
Biały	2	5	A	A	Przewód sygnałowy
Czarny	3	1	I	B-	Przewód sygnałowy
Różowy	4	8	B	B	Przewód sygnałowy
Żółty	5	4	J	Z-	Przewód sygnałowy
Liliowy	6	3	C	Z	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 30 mm, średnica zewnętrzna 42 mm	SPZ-042-030-M	2123008
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 32 mm, średnica zewnętrzna 42 mm	SPZ-042-032-M	2123009
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 35 mm, średnica zewnętrzna 42 mm	SPZ-042-035-M	2123010
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 38 mm, średnica zewnętrzna 42 mm	SPZ-042-038-M	2123011
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 40 mm, średnica zewnętrzna 42 mm	SPZ-042-040-M	2123012
	Segment produktów: Adapter wałka Produkt: Tuleje zaciskowe Opis: Tuleja zaciskowa do wersji z otworem przelotowym, średnica wałka 1 1/8", średnica zewnętrzna 42 mm	SPZ-042-118Z-M	2143603

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