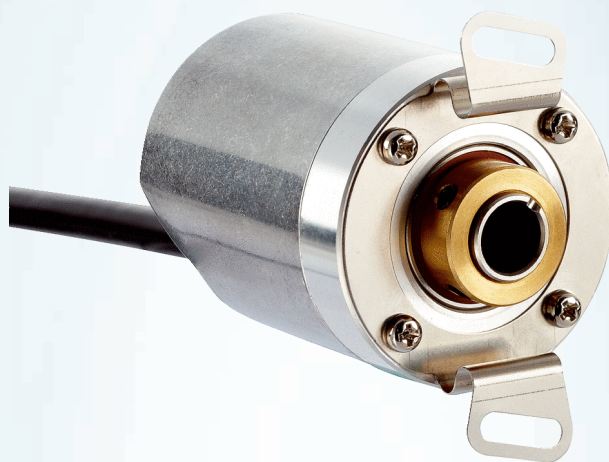


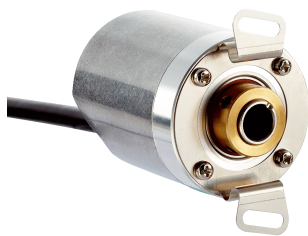


DBS36E-BBAP00200

DBS36 Core

ENKODERY INKREMENTALNE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
DBS36E-BBAP00200	1066075

→ www.sick.de/DBS36_Core

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Liczba impulsów na obrót	200
Krok pomiarowy	90° / elektronicznie/liczba impulsów
Odchyłka kroku pomiarowego	± 18° / liczba impulsów na obrót
Granice błędu	± 54° / liczba impulsów na obrót
Kąt detekcji	≤ 0,5 ± 5%
Czas inicjalizacji	< 3 ms

Dane elektryczne

Złącze elektryczne	4,5 V ... 5,5 V, Open Collector
Czas inicjalizacji po włączeniu zasilania	< 3 ms
Typ przyłącza	Przewód, 8-żyłowy z wtykiem M12, uniwersalny, 0,5 m
Prąd roboczy bez obciążenia	50 mA
Maks. pobór mocy bez obciążenia	Bez obciążenia
Zakres napięcia roboczego	4,5 V ... 5,5 V
Prąd obciążenia maks.	≤ 20 mA
Maksymalna częstotliwość wyjściowa	300 kHz
Sygnał odniesienia, liczba	1
Sygnał odniesienia, pozycja	90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Odporność wyjść na zwarcie	✓ ¹⁾
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	600 a (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia i masy.

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	Nasadzany wałek drążony
Średnica wału	8 mm

¹⁾ Ciepło własne 4,7 K na 1000 obr./min.

²⁾ Praca ciągła wykluczona. Pogorszenie jakości sygnału.

Masa	150 g (z przewodem podłączeniowym)
Materiał, wał	Stal szlachetna
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 wału osiowy statyczny/dynamiczny	± 0,5 mm, ± 0,2 mm
Dopuszczalny przesuw wału promieniowy statyczny/dynamiczny	± 0,3 mm, ± 0,1 mm
Prędkość obrotowa pracy	6.000 /min ¹⁾
Maksymalna prędkość obrotowa robocza	8.000 U/min ²⁾
Moment bezwładności wirnika	0,8 gcm ²
Żywotność łożysk	2 x 10 ⁹ obrotów
Maks. przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²

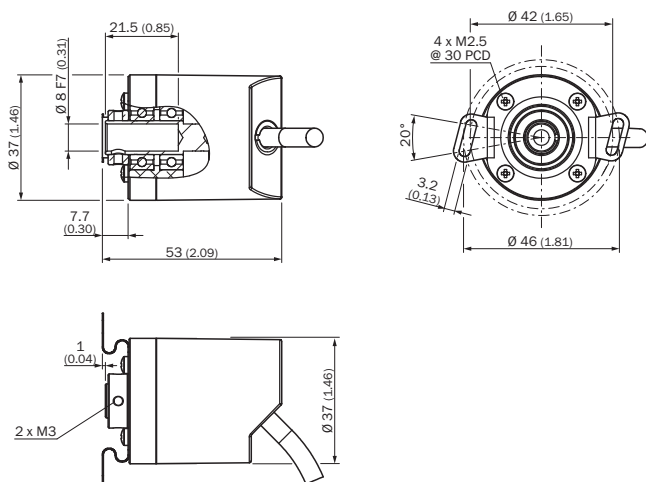
¹⁾ Ciepło własne 4,7 K na 1000 obr./min.

²⁾ Praca ciągła wykluczona. Pogorszenie jakości sygnału.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 (class A)
Stopień ochrony	IP 65
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Niedopuszczalna kondensacja wilgoci na tarczy kodowej i optyce)
Zakres temperatur roboczych	-20 °C ... +85 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	100 g (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

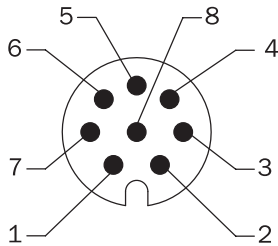
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



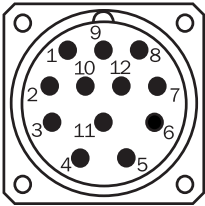
PIN-Belegung

8-core cable

View of M12 device connector on cable/housing

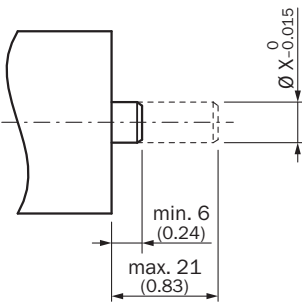


View of M23 device connector on cable/housing



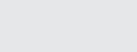
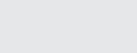
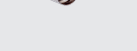
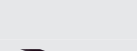
Colour of wires	Pin 12-pole in M12	Pin 12-pole in M23	Signal OC	Signal TTL; HTL	Explanation
Brown	1	6	Not connected	A-	Signal line
White	2	5	A	A	Signal line
Black	3	1	Not connected	B-	Signal line
Pink	4	8	B	B	Signal line
Yellow	5	4	Not connected	Z-	Signal line
Lilac	6	3	Z	Z	Signal line
Blue	7	10	GND	GND	Ground connection of the Encoder
Red	8	12	+Us	+Us	Supply voltage
-	-	9	Not connected	Not connected	Not connected
-	-	2	Not connected	Not connected	Not connected
-	-	11	Not connected	Not connected	Not connected
-	-	7	Not connected	Not connected	Not connected
Screen	Screen	Screen	Screen	Screen	Screen (Screen connected to Encoder housing).

Anbauvorschlag



Zalecane akcesoria

www.sick.de/DBS36_Core

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Aluminium	BEF-FA-020-033	2066312
	: kątowy : - Przewód: HIPERFACE®, SSI	DOS-2312-W01	2072580
	: prosty : Przewód Przewód: PUR, 2 m	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	: prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, PUR, 3 m	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	: prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, PUR, 5 m	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	: prosty : Przewód Przewód: PUR, 7 m	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	: prosty : Przewód Przewód: PUR, 10 m	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	: prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, PUR, 10 m	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	: prosty : Przewód Przewód: PUR, 15 m	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	: prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, PUR, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	: prosty : Przewód Przewód: PUR, 20 m	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	: prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, PUR, 20 m	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	: prosty : Przewód Przewód: PUR, 25 m	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	: prosty : Przewód Przewód: PUR, 30 m	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	: prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, PUR, 30 m	DOL-2312-G30MMA3	2029217
	: prosty : - Przewód: HIPERFACE®, SSI	DOS-2312-G	6027538
	: Przewód : Przewód Przewód: SSI, możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych	LTG-2308-MWENC	6027529

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	: Przewód : Przewód Przewód: SSI, PUR	LTG-2411-MW	6027530
	: Przewód : Przewód Przewód: SSI, możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych	LTG-2512-MW	6027531
	: Wtyk, prosty :- Przewód: HIPERFACE®, SSI, RS-422	STE-2312-G	6027537
	: M12, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	: M12, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	: M12, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	: M12, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	: M12, prosty :- Przewód: SSI	DOS-1208-GA01	6045001
	: Wtyk, M12, prosty :-	STE-1208-GA01	6044892

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com