



IMB08-02BPSVT0S

IMB

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMB08-02BPSVT0S	1070168

→ www.sick.de/IMB

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wykonanie	Cylindryczna
Kształt obudowy	Standard
Wymiar gwintu	M8 x 1
Zasięg S_n	2 mm
Zasięg gwarantowany S_a	1,62 mm
Montaż w metalu	Zabudowane czoło
Kolejność przełączania	4.000 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M8, 3-biegunowy ¹⁾
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP 68 ²⁾ IP 69K
Cechy szczególne	Odporność na środki chłodzące i smarująceKompatybilność ze standardem IO-Link 1.0

¹⁾ Z połączanymi stykami.

²⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilania	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %
Spadek napięcia	≤ 2 V ¹⁾
Pobór prądu	≤ 10 mA ²⁾
Histeresa	3 % ... 20 %
Powtarzalność	≤ 2 % ³⁾ ⁴⁾

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ U_b i T_a stałe.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

Dryft temperaturowy (S_T)	$\pm 10 \%$
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	100 g / 5 ms / 500 cykli; 150 g / 1 mln cykli; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Materiał obudowy	Stal szlachetna, V2A (1.4305)
Materiał, pokrywa	Tworzywo sztuczne, LCP
Długość obudowy	50 mm
Użyteczna długość gwintu	38 mm
Maks. moment dokręcania	Typ. 14 Nm ⁵⁾
Nr pliku UL	E181493

1) Przy I_a maks.

2) Bez obciążenia.

3) U_b i T_a stałe.

4) S_r .

5) Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

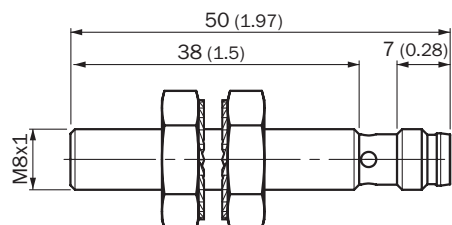
Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ca. 0,74
Aluminium (Al)	Ca. 0,43
Miedź (Cu)	Ca. 0,33
Mosiądz (Ms)	Ca. 0,46

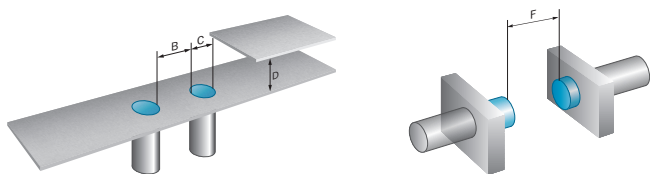
Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

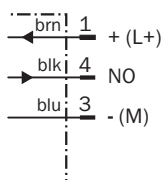


Informacja dotycząca montażu



Anschlussschema

Cd-002



Zalecane akcesoria

→ www.sick.de/IMB

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	: M8, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 1 m	DOL-0803-G01MC	6036455
	: M8, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 2 m	DOL-0803-G02MC	6025888
	: M8, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 3 m	DOL-0803-G03MC	6038991
	: M8, prosty : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 5 m	DOL-0803-G05MC	6025889
	: M8, prosty : Przewód Przewód: 5 m	DOL-0803-G05MN	6033665
	: M8, kątowny : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 2 m	DOL-0803-W02MC	6025891
	: M8, kątowny : Przewód Przewód: możliwość eksploatacji w łańcuchach kablowych, 5 m	DOL-0803-W05MC	6025892

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