



IMB18-12NNSVC0S

IMB

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMB18-12NNSVCOS	1072811

→ www.sick.de/IMB

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wykonanie	Cylindryczny
Kształt obudowy	Standard
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Zasięg S_n	12 mm
Zasięg gwarantowany S_a	9,72 mm
Montaż w metalu	Niezabudowane czoło
Kolejność przełączania	1.000 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-biegunowy ¹⁾
Wyjście przełączające	NPN
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP 68 ²⁾ IP 69K
Cechy szczególne	Odporność na środki chłodzące i smarujące

¹⁾ Z połączanymi stykami.

²⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilania	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 10 \%$
Spadek napięcia	$\leq 2 \text{ V}$ ¹⁾
Pobór prądu	$\leq 10 \text{ mA}$ ²⁾
Histereza	3 % ... 20 %

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ U_b i T_a stałe.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

⁶⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

Powtarzalność	≤ 2 % ³⁾ ⁴⁾
Dryft temperaturowy (S_r)	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 200 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 / 60 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +100 °C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V2A (1.4305)
Materiał, pokrywa	Tworzywo sztuczne, LCP
Długość obudowy	65 mm
Użyteczna długość gwintu	39 mm
Maks. moment dokręcania	Typ. 90 Nm ⁵⁾
Klasa ochrony	II ⁶⁾
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.

6) Napięcie znamionowe DC 50 V.

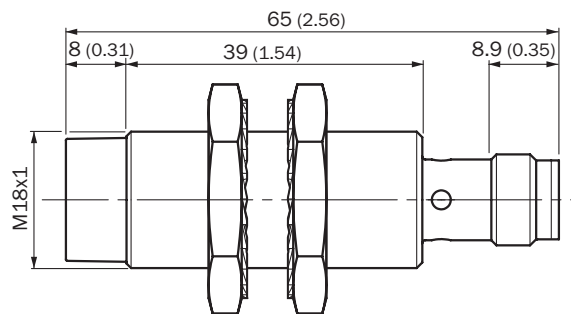
Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ca. 0,7
Aluminium (Al)	Ca. 0,43
Miedź (Cu)	Ca. 0,37
Mosiądz (Ms)	Ca. 0,43

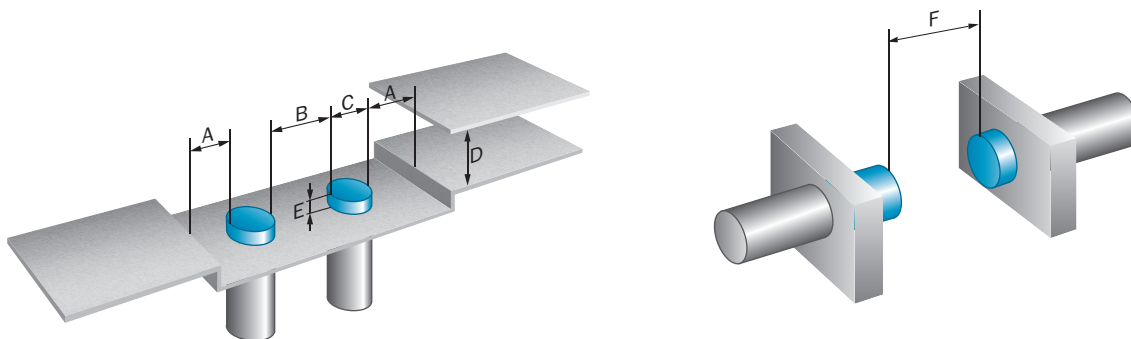
Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	12 mm

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

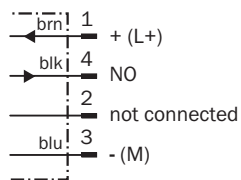


Informacja dotycząca montażu



Anschlussschema

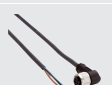
Cd-007



Zalecane akcesoria

→ www.sick.de/IMB

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N06N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, M18, stal nierdzewna 1.4571 (płytki), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N06N	2051622

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Płyta N11N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal nierdzewna 1.4571 (płytki), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N11N	2071081
Kątowniki mocujące i płytki mocujące			
	Płytki mocujące do obudowy M18, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących	BEF-WG-M18N	5320948
	Kątowniki mocujące do obudowy M18, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18N	5320947
Złącza wtykowe i przewody			
	: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 2 m	DOL-1204-G02MC	6025900
	: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 5 m	DOL-1204-G05MC	6025901
	: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, z 3 diodami LED : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 2 m	DOL-1204-L02MC	6039086
	: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, z 3 diodami LED : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 5 m	DOL-1204-L05MC	6020398
	: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 2 m	DOL-1204-W02MC	6025903
	: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904
	: Wtyk, M12, 4 piny, prosty : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 2 m	STL-1204-G02MC	6028077
	: Wtyk, M12, 4 piny, prosty : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 5 m	STL-1204-G05MC	6048170
	: Wtyk, M12, 4 piny, prosty : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 0,29 m	STL-1204-G0M3C	6011311
	: Wtyk, M12, 4 piny, kątowny : Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nie-ekranowany, 5 m	STL-1204-W05MC	6037472

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