



IM12-06BPS-NC1

IM Inox

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IM12-06BPS-NC1	6027572

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/IM_Inox

Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Zylindrisch
Gewindegröße	M12 x 1
Schaltabstand S_n	0 mm 6 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	4,86 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	600 Hz
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP 68, IP 69K ¹⁾
Besondere Merkmale	Aktive Fläche aus Metall, 3-facher Schaltabstand

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	$\leq 20 \%$ ¹⁾
Spannungsabfall	$\leq 2 \text{ V}$ ²⁾
Stromaufnahme	$\leq 10 \text{ mA}$ ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 40 \text{ ms}$
Hysteresis	1 % ... 15 %
Reproduzierbarkeit	$\leq 5 \%$ ⁴⁾ ⁵⁾
Temperaturdrift (von S_r)	$\leq 10 \%$

¹⁾ Von U_V .²⁾ Bei I_a max.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ Von S_r .⁵⁾ $U_B = 20 \text{ V DC ... 30 V DC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +85 °C
Gehäusematerial	Edelstahl, V4A (1.4435, 316L)
Werkstoff, aktive Fläche	Metall, Metall
Gehäuselänge	60 mm
Nutzbare Gewindelänge	41 mm
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 20 Nm

1) Von U_y.

2) Bei I_a max.

3) Ohne Last.

4) Von Sr.

5) U_B = 20 V DC ... 30 V DC, T_A = 23 °C ± 5 °C.

Reduktionsfaktoren

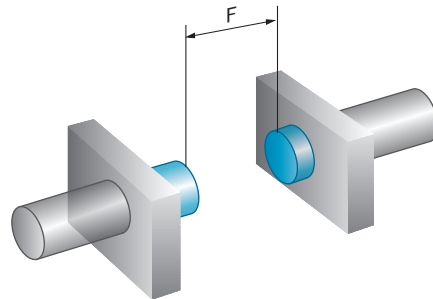
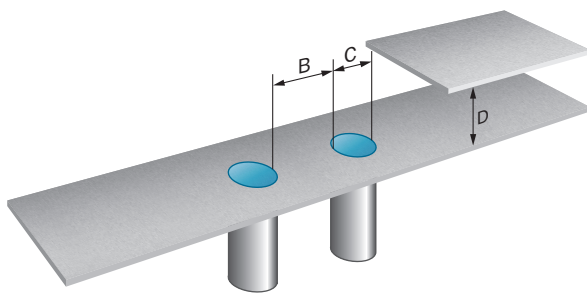
Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	Ca. 1
Edelstahl (V4A)	Ca. 0,45
Aluminium (Al)	Ca. 1
Kupfer (Cu)	Ca. 0,85
Messing (Ms)	Ca. 1,3

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	6 mm
B	38 mm
C	12 mm
D	18 mm
F	60 mm

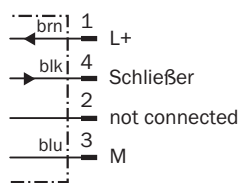
Einbauhinweis

Bündiger Einbau



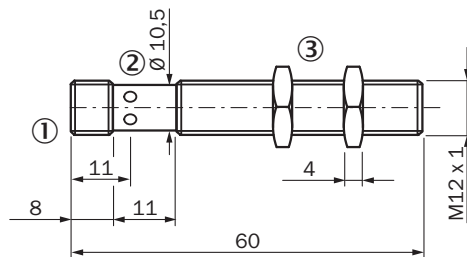
Anschlussschema

Cd-007



Maßzeichnung (Maße in mm)

IM12 Inox, bündig



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 17, Edelstahl V4A

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/IM_Inox

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N05N für Universalklemmhalter, M12, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N05N	2051621

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12N	5320950
	Befestigungswinkel für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12N	5320949
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, PVC, ungeschirmt, 25 m	DOL-1204-G25MN	6028134

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