



IMB08-02BDSVU2S

IMB

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IMB08-02BDSVU2S	1074354

im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M08N (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IMB

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrisch
Gehäusebauform	Standardbauform
Gewindegröße	M8 x 1
Durchmesser	Ø 8 mm
Schaltabstand S_n	2 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	1,62 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	4.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 2-adrig, 2 m
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 2-Leiter
Schutzart	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Besondere Merkmale	Beständig gegen Kühl- und Schmiermittel, Visuelle Einstellhilfe, Temperaturbeständigkeit
Spezielle Anwendungen	Kühl- und Schmiermittelbereich, Mobile Arbeitsmaschinen, Raue Einsatzbedingungen
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Edelstahl V2A, mit Sperrverzahnung (2 x)

¹⁾ Nach EN 60529.

²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %

¹⁾ Bei $I_a = 30$ mA.

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

⁴⁾ Von Sr.

⁵⁾ Bei Verwendung der nicht verzahnten Seite der Mutter.

⁶⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

Spannungsabfall	$\leq 4 \text{ V}^{1)}$ $\leq 4,5 \text{ V}^{2)}$
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 100 \text{ ms}$
Hysteresis	3 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit	$\leq 2 \text{ \%}^{3)}$ 4)
Temperaturdrift (von S_r)	$\pm 10 \text{ \%}$
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Reststrom	Typ. 0,8 mA ($\leq 1,2 \text{ mA}$ bei U_B max und 100 °C)
Mindestlaststrom	$\geq 3 \text{ mA}$
Leitungsmaterial	PUR
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 3 mm
Kurzschlusschutz	✓
Einschaltimpuls	$\leq 5 \text{ ms}$
Schock- und Schwingfestigkeit	100 g / 11 ms / 1000 Zyklen; 150 g / 1 Mio Zyklen; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +100 °C
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Gehäuselänge	45 mm
Nutzbare Gewindelänge	41 mm
Max. Anzugsdrehmoment	Typ. 7 Nm ⁵⁾ Typ. 14 Nm ⁶⁾
Schutzklasse	III
UL-File-Nr.	E181493

1) Bei $I_a = 30 \text{ mA}$.

2) Bei I_a max.

3) Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

4) Von S_r .

5) Bei Verwendung der nicht verzahnten Seite der Mutter.

6) Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.287 Jahre
DC_{avg}	0 %

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,74
Aluminium (Al)	Ca. 0,43
Kupfer (Cu)	Ca. 0,33

Messing (Ms)	Ca. 0,46
---------------------	----------

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

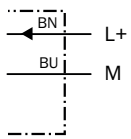
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

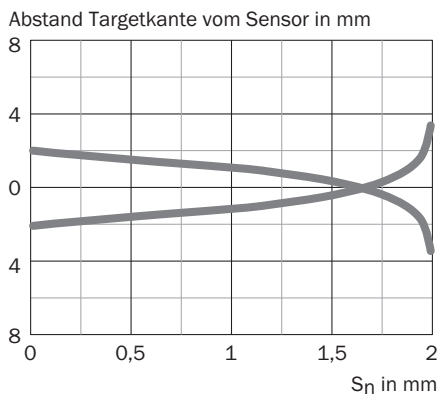
Einbauhinweis Bündiger Einbau



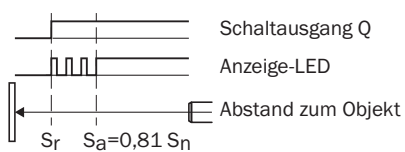
Anschlussschema Cd-012



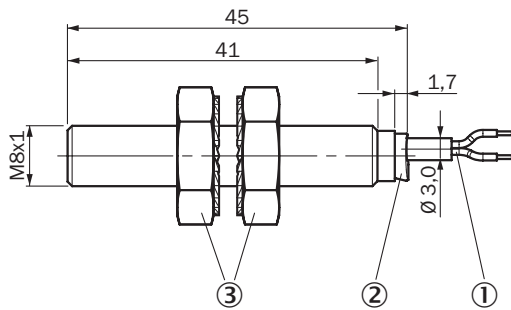
Ansprechkurve



Funktionsprinzip Einstellhilfe



Maßzeichnung IMB08 Standard, Leitung, bündig



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 13, Edelstahl V2A

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IMB

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Befestigungsplatte für M8-Sensoren Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M08	5321722
	Beschreibung: Befestigungswinkel für M8-Sensoren Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M08	5321721
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² Einsatzbereich: Hygiene- und Nassbereich	DOS-1204-GN	6028357
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² Einsatzbereich: Hygiene- und Nassbereich	DOS-1204-WN	6028358
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² Einsatzbereich: Hygiene- und Nassbereich	STE-1204-GN	6028359

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com