



**IM08-01B-N-ZWO**

IMN

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IM08-01B-N-ZWO	6021123

im Lieferumfang enthalten: BEF-MU-M08 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IMN](http://www.sick.com/IMN)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Bauform</b>	Metrisch
<b>Gewindegöße</b>	M8 x 1
<b>Durchmesser</b>	Ø 8 mm
<b>Schaltabstand <math>S_n</math></b>	1 mm
<b>Gesicherter Schaltabstand <math>S_a</math></b>	0,81 mm
<b>Einbau in Metall</b>	Bündig
<b>Schaltfrequenz</b>	2.000 Hz
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 2-adrig, 2 m
<b>Schaltausgang</b>	NAMUR
<b>Schaltausgang Detail</b>	NAMUR
<b>Ausgangsfunktion</b>	Öffner
<b>Schutzart</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Besondere Merkmale</b>	ATEX
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Explosionsgefährdete Bereiche
<b>Lieferumfang</b>	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)

<sup>1)</sup> Nach EN 60529.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	7,5 V DC ... 25 V DC <sup>1)</sup>
<b>Hysterese</b>	1 % ... 15 %
<b>Temperaturdrift (von <math>S_r</math>)</b>	± 10 %
<b>EMV</b>	Nach EN 60947-5-6

<sup>1)</sup> Bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs.

<sup>2)</sup> Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

<sup>3)</sup> 1 kΩ.

<b>Stromaufnahme bedämpft</b>	≤ 1 mA
<b>Stromaufnahme unbedämpft</b>	≥ 2,2 mA
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsdurchmesser</b>	Ø 3,5 mm
<b>Leitungswiderstand</b>	50 Ω
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Gehäusematerial</b>	Messing, vernickelt
<b>Werkstoff, aktive Fläche</b>	Kunststoff, PTB
<b>Gehäuselänge</b>	30 mm
<b>Nutzbare Gewindelänge</b>	29 mm
<b>Max. Anzugsdrehmoment</b>	≤ 2,5 Nm
<b>Gewicht</b>	+ 94 g
<b>Baumusterprüfbescheinigung</b>	PTB 03 ATEX 2037
<b>Ex-Bereich-Kategorie</b>	1G
<b>Max. Eingangsspannung U<sub>i</sub></b>	15 V <sup>2)</sup>
<b>Max. Eingangsleistung P<sub>i</sub></b>	120 mW <sup>2)</sup>
<b>Max. Eingangsstrom I<sub>i</sub></b>	50 mA <sup>2)</sup>
<b>Max. innere Kapazität C<sub>i</sub></b>	80 nF <sup>2)</sup>
<b>Max. innere Induktivität L<sub>i</sub></b>	70 µH <sup>2)</sup>
<b>Nennspannung</b>	8,2 V DC <sup>3)</sup>
<b>Gerätekennzeichnung</b>	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs.

<sup>2)</sup> Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

<sup>3)</sup> 1 kΩ.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	7.705 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre

### Reduktionsfaktoren

<b>Hinweis</b>	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
<b>Edelstahl (V2A)</b>	Ca. 0,7
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,4
<b>Kupfer (Cu)</b>	Ca. 0,3
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,5

### Einbauhinweis

<b>Bemerkung</b>	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
<b>B</b>	8 mm
<b>C</b>	8 mm

<b>D</b>	3 mm
<b>F</b>	8 mm

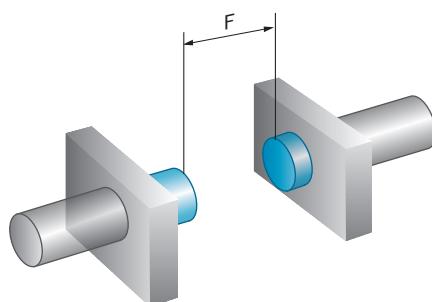
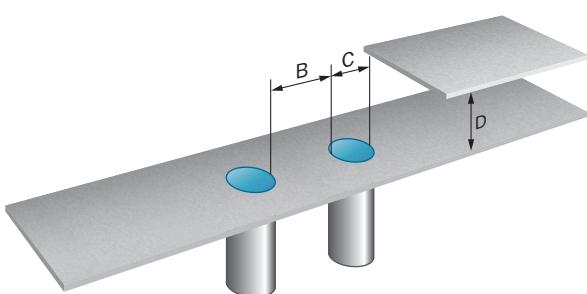
## Klassifikationen

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

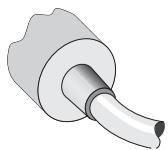
## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓

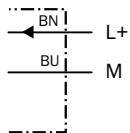
## Einbauhinweis Bündiger Einbau



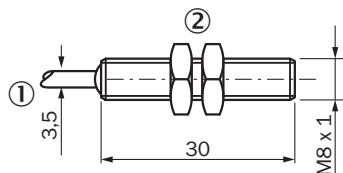
## Anschlussart



## Anschlussschema Cd-012



## Maßzeichnung IM08 Namur, bündig



Maße in mm

① Anschluss

② Befestigungsmutter (2 x); SW 13, Metall

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IMN](http://www.sick.com/IMN)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Integrationsmodule und Adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> NAMUR-Trennschaltverstärker, Leitungsfehlererkennung, Schaltausgänge: 2 Schließer-Relais (1 pro Kanal), Versorgungsspannung: 24 V ... 230V, Spannungsart: AC/DC</li> </ul>	EN2-2EX1	6041096

## Befestigungstechnik

	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungsplatte für M8-Sensoren</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Ohne Befestigungsmaterial</li> </ul>	BEF-WG-M08	5321722
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel für M8-Sensoren</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Ohne Befestigungsmaterial</li> </ul>	BEF-WN-M08	5321721

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen	 <ul style="list-style-type: none"><li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li><li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li><li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li><li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li></ul>	STE-0803-G	6037322

## 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](http://www.sick.com)