



IME08-03BNOZT0K

IME

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IME08-03BNOZTOK	1074041

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

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

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Bauform</b>	Metrische Bauform
<b>Gehäusebauform</b>	Kurzbauform
<b>Gewindegröße</b>	M8 x 1
<b>Durchmesser</b>	Ø 8 mm
<b>Schaltabstand S<sub>n</sub></b>	3 mm
<b>Gesicherter Schaltabstand S<sub>a</sub></b>	2,43 mm
<b>Einbau in Metall</b>	Quasi bündig
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz
<b>Anschlussart</b>	Stecker M8, 3-polig
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Ausgangsfunktion</b>	Öffner
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter
<b>Schutzart</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Besondere Merkmale</b>	3-facher Schaltabstand

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

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 %
<b>Spannungsabfall</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	10 mA <sup>2)</sup>
<b>Bereitschaftsverzögerung</b>	≤ 50 ms

<sup>1)</sup> Bei I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Ohne Last.

<sup>3)</sup> U<sub>b</sub> und T<sub>a</sub> konstant.

<sup>4)</sup> Von S<sub>r</sub>.

<b>Hysteresis</b>	1 % ... 15 %
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 5 % <sup>3) 4)</sup>
<b>Temperaturdrift (von S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>EMV</b>	Nach EN 60947-5-2
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Leerlaufstrom typ.</b>	≤ 10 mA
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓
<b>Verpolungsschutz</b>	✓
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Gehäusematerial</b>	Messing, vernickelt
<b>Werkstoff, aktive Fläche</b>	Kunststoff, PA 66
<b>Gehäuselänge</b>	41 mm
<b>Nutzbare Gewindelänge</b>	25 mm
<b>Max. Anzugsdrehmoment</b>	≤ 5 Nm
<b>Lieferumfang</b>	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493

1) Bei I<sub>a</sub> max.

2) Ohne Last.

3) U<sub>b</sub> und T<sub>a</sub> konstant.

4) Von S<sub>r</sub>.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.735 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Reduktionsfaktoren

<b>Hinweis</b>	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
<b>Stahl St37 (Fe)</b>	Ca. 1
<b>Edelstahl (V2A)</b>	Ca. 0,75
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,46
<b>Kupfer (Cu)</b>	Ca. 0,42
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,56

### Einbauhinweis

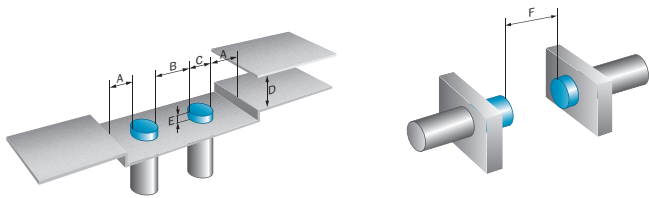
<b>Bemerkung</b>	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
<b>A</b>	3 mm
<b>B</b>	20 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	9 mm
<b>E</b>	1 mm
<b>F</b>	30 mm

Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

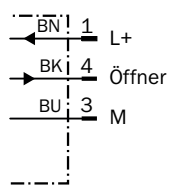
Einbauhinweis

Quasi bündiger Einbau



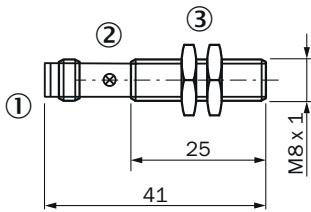
Anschlussschema

Cd-004



## Maßzeichnung (Maße in mm)

IME08 Kurzbauforn, Stecker, bündig



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

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungsplatte für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M08	5321722
	Befestigungswinkel für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M08	5321721
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Klemmblock für Rundsensoren M8 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M08	2051477
	Klemmblock für Rundsensoren M8 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M08	2051478
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-G	7902077
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-W	7902078
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A14-020UA3M8U14	2096112

## 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)