



# MM08-60ANS-ZTK

MM

MAGNETISCHE NÄHERUNGSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MM08-60ANS-ZTK	1040068

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

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



## 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 <math>S_n</math></b>	0 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>
<b>Gesicherter Schaltabstand <math>S_a</math></b>	48,6 mm
<b>Nennansprechempfindlichkeit</b>	1 mT
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz
<b>Anschlussart</b>	Stecker M8, 3-polig
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließer
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter
<b>Magnetische Ausrichtung</b>	Axial
<b>Schutzart</b>	IP67 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Schaltabstand bezogen auf den Einbau in nicht magnetisierbare Materialien mit Magnet MAG-3010-B (M4.0).

<sup>2)</sup> Nach EN 60529.

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Spannungsabfall</b>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	10 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Von  $U_v$ .

<sup>2)</sup> Bei  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Unbetätigt.

<sup>4)</sup> Von  $S_r$ , ( $U_V$  und  $T_a$  konstant).

<sup>5)</sup> Getaktet.

<b>Bereitschaftsverzögerung</b>	≤ 20 ms
<b>Hysterese</b>	1 % ... 10 %
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 1 % <sup>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>Kurzschlusschutz</b>	✓ <sup>5)</sup>
<b>Verpolungsschutz</b>	✓
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Gehäusematerial</b>	Metall, Messing, vernickelt
<b>Gehäuselänge</b>	46 mm
<b>Nutzbare Gewindelänge</b>	29,5 mm
<b>Max. Anzugsdrehmoment</b>	6 Nm
<b>Lieferumfang</b>	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)
<b>Spezielle Ausführung</b>	Kurzbauforn

1) Von U<sub>y</sub>.

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

3) Unbetätigt.

4) Von S<sub>r</sub>, (UV und Ta konstant).

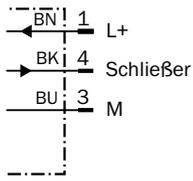
5) Getaktet.

### Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

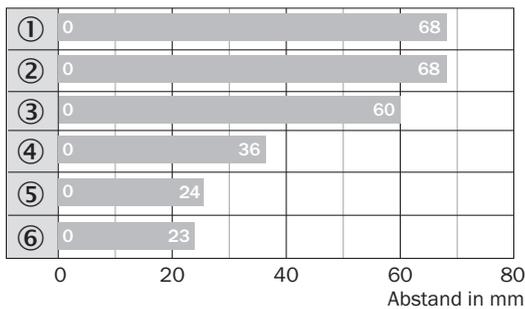
## Anschlussschema

Cd-002



## Schaltabstand-Diagramm

Schaltabstand

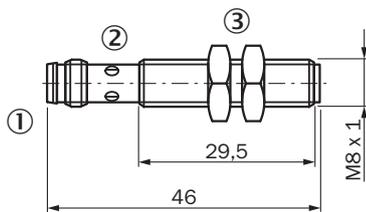


■ Max. Schaltabstand S<sub>n</sub>,  
bündiger oder nicht  
bündiger Einbau, nicht  
magnetisierbare  
Materialien

Magnettyp	Artikelnr.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

## Maßzeichnung (Maße in mm)

MM08, Stecker, Kurzbaufom



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

## Empfohlenes Zubehör

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

	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, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	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, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	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, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	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, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	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: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Magnete			
	Magnet ohne Befestigungsloch, Ø 6 mm, Höhe 25 mm	MAG-0625-A	7901783
	Magnet ohne Befestigungsloch, Ø 10 mm, Höhe 3 mm	MAG-1003-S	7901782
	Magnet mit Befestigungsloch für M4-Senkkopfschraube, Ø 20 mm, Höhe 6,5 mm	MAG-2006-B	7901784
	Magnet ohne Befestigungsloch, Ø 30 mm, Höhe 10 mm	MAG-3010-B	7901785
	Magnet mit Befestigungsloch für M5-Senkkopfschraube, Ø 31 mm, Höhe 15 mm	MAG-3015-B	7901786
	Magnet mit Befestigungsloch für M5-Senkkopfschraube, Ø 36 mm, Höhe 19,5 mm	MAG-3515-B	7902086

## 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)