



# MM08-60APO-ZT0

MME

MAGNETISCHE SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MM08-60APO-ZT0	1069742

**bij levering inbegrepen:** BEF-MU-M08 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MME](http://www.sick.com/MME)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Metrisch
<b>Behuizingsconstructie</b>	Korte constructie
<b>Schroefdraadmaat</b>	M8 x 1
<b>Diameter</b>	Ø 8 mm
<b>Schakelafstand S<sub>n</sub></b>	0 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>
<b>Verzekerde schakelafstand S<sub>a</sub></b>	48,6 mm
<b>Nominale responsgevoeligheid</b>	1 mT
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz
<b>Aansluittype</b>	Stekker M8, 3-pins
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakeloutput detail</b>	PNP
<b>Uitgangsfunctie</b>	Verbreekcontact
<b>Elektrische uitvoering</b>	DC 3-draads
<b>Magnetische uitlijning</b>	Axiaal
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 <sup>2)</sup>
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x)

<sup>1)</sup> Schakelafstand met betrekking tot de inbouw in niet-magnetiseerbare materialen met magneet MAG-3010-B (M4.0).

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

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Rimpel</b>	$\leq 10\%$ <sup>1)</sup>
<b>Spanningsdaling</b>	$\leq 2\text{ V}$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	10 mA <sup>3)</sup>
<b>Opstarttijd</b>	$\leq 20\text{ ms}$
<b>Hysteresis</b>	1% ... 10%
<b>Reproduceerbaarheid</b>	$\leq 1\%$ <sup>4)</sup>
<b>Temperatuurdrift (van S<sub>r</sub>)</b>	$\pm 10\%$
<b>EMC</b>	Conform EN 60947-5-2
<b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>	$\leq 200\text{ mA}$
<b>Ompoolbeveiligd</b>	Ja
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	Ja <sup>5)</sup>
<b>Inschakelstroomonderdrukking</b>	✓
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>6)</sup>
<b>Materiaal behuizing</b>	Messing, vernikkeld
<b>Lengte behuizing</b>	46 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	29,5 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	6 Nm

<sup>1)</sup> Van U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Bij I<sub>a</sub> max.

<sup>3)</sup> Onbediend.

<sup>4)</sup> Van S<sub>r</sub>, (U<sub>v</sub> en T<sub>a</sub> constant).

<sup>5)</sup> Gefaseerd.

<sup>6)</sup> Temperatuurschommelingen onder -25 °C verkorten de levensduur van de sensor.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.980 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104

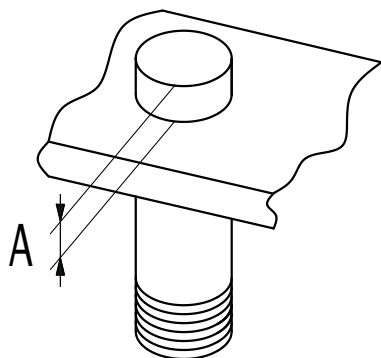
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Certificaten

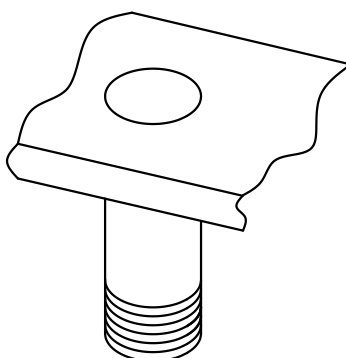

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

### Inbouwaanwijzing

installation in magnetizable material

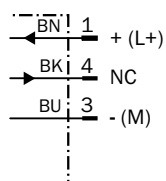


installation in non-magnetizable material

Ø	A (mm)	M (Nm)
M8	10	< 6

### Aansluitschema Cd-004



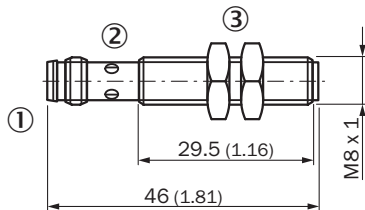
## Schakelafstand



■ Max. sensing range  $S_n$ , flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
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

## Maattekening MM08, stekker, korte constructie



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 13, kunststof

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MME](http://www.sick.com/MME)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor M8-sensoren</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Zonder bevestigingsmateriaal</li> </ul>	BEF-WN-M08	5321721
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingsplaat voor M8-sensoren</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Zonder bevestigingsmateriaal</li> </ul>	BEF-WG-M08	5321722
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Klemblok voor ronde sensoren M8 zonder vaste aanslag</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Kunststof</li> <li>• <b>Details:</b> Kunststof (PA12) glasvezelversterkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> </ul>	BEF-KH-M08	2051477
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Klemblok voor ronde sensoren M8 met vaste aanslag</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Kunststof</li> <li>• <b>Details:</b> Kunststof (PA12) glasvezelversterkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> </ul>	BEF-KHF-M08	2051478

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)