



# MM08-60ANS-ZTK

MME

CZUJNIKI MAGNETYCZNE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MM08-60ANS-ZTK	1040068

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M08 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MME](http://www.sick.com/MME)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

<b>Korpus</b>	Metryczne
<b>Kształt obudowy</b>	Korpus krótki
<b>Rozmiar gwintu</b>	M8 x 1
<b>Średnica</b>	Ø 8 mm
<b>Zasięg <math>S_n</math></b>	0 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>
<b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b>	48,6 mm
<b>Nominalna czułość progowa</b>	≤ 1 mT
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1.000 Hz
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M8, 3-pinowy
<b>Wyjście przełączające</b>	NPN
<b>Wyjście przełączające – szczegóły</b>	NPN
<b>Funkcja wyjścia</b>	Styk normalnie otwarty
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 3-przewodowe
<b>Odchylenie pola magnetycznego</b>	Osiowe
<b>Stopień ochrony</b>	IP67 <sup>2)</sup>
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka mocująca, mosiądz, nikielowana (2 x)

<sup>1)</sup> Zasięg w odniesieniu do montażu w materiałach nieferromagnetycznych z magnesem MAG-3010-B (M4.0).

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

## Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>3)</sup> Nieaktywny.

<sup>4)</sup> Sr, (UV i Ta stałe).

<sup>5)</sup> Impulsowe.

<b>Spadek napięcia</b>	$\leq 2 \text{ V}^{2)}$
<b>Pobór prądu</b>	10 mA <sup>3)</sup>
<b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>	$\leq 20 \text{ ms}$
<b>Histereza</b>	1 % ... 10 %
<b>Powtarzalność</b>	$\leq 1 \%^{4)}$
<b>Dryft temperaturowy (S<sub>r</sub>)</b>	$\pm 10 \%$
<b>EMC</b>	Wg EN 60947-5-2
<b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>	$\leq 200 \text{ mA}$
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	Tak
<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>	Tak <sup>5)</sup>
<b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b>	✓
<b>Odporność na udary i drgania</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Materiał obudowy</b>	Metal, Mosiądz, niklowany
<b>Długość obudowy</b>	46 mm
<b>Użyteczna długość gwintu</b>	29,5 mm
<b>Maks. moment dokręcania</b>	6 Nm

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

2) Przy I<sub>a</sub> maks.

3) Nieaktywne.

4) S<sub>r</sub>, (U<sub>v</sub> i T<sub>a</sub> stałe).

5) Impulsowe.

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.980 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%
<b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>	20 lat(a)

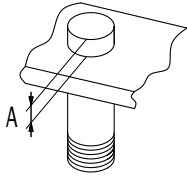
### Klasyfikacje

<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


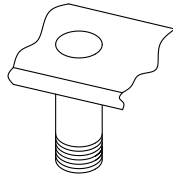
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Informacja dotycząca montażu

installation in magnetizable material

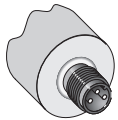


installation in non-magnetizable material



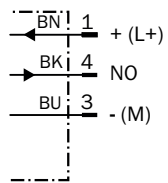
Ø	A (mm)	M (Nm)
M8	10	< 6

### Typ przyłącza



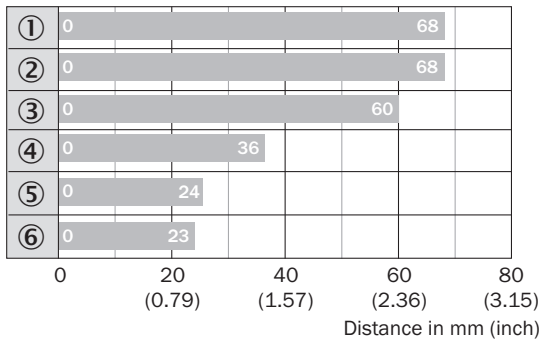
### Schemat elektryczny

Cd-002



## Wykres zasięgu wykrywania

Zasięg wykrywania

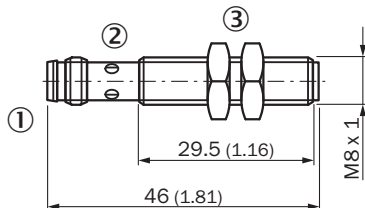


■ Max. sensing range  $S_n$ , flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)


MM08, wtyk, konstrukcja krótka



- ① Przyłącze
- ② LED
- ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 13, tworzywo sztuczne

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MME](http://www.sick.com/MME)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opis:</b> Płytki mocująca do czujników M8</li> <li>• <b>Materiał:</b> Stal</li> <li>• <b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li>• <b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>	BEF-WG-M08	5321722

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do czujników M8</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>	BEF-WN-M08	5321721
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M8 bez stałego ogranicznika</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> </ul>	BEF-KH-M08	2051477
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M8 ze stałym ogranicznikiem</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> </ul>	BEF-KHF-M08	2051478
Pozostałe			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Połączenie lutowane</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 3 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 2 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 0,6 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 3 m, 3 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul>	YG8U13-030UA1XLEAX	2145891
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 0,6 m, 3 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)