



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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Metrische Bauform
Gehäusebauform	Kurzbauform
Gewindegröße	M8 x 1
Durchmesser	Ø 8 mm
Schaltabstand S_n	0 mm ... 60 mm ¹⁾
Gesicherter Schaltabstand S_a	48,6 mm
Nennansprechempfindlichkeit	1 mT
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Schaltausgang	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Magnetische Ausrichtung	Axial
Schutzart	IP67 ²⁾

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

²⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 % ¹⁾
Spannungsabfall	≤ 2 V ²⁾
Stromaufnahme	10 mA ³⁾

¹⁾ Von U_v .

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Unbetätigt.

⁴⁾ Von S_r , (U_V und T_a konstant).

⁵⁾ Getaktet.

Bereitschaftsverzögerung	≤ 20 ms
Hysterese	1 % ... 10 %
Reproduzierbarkeit	≤ 1 % ⁴⁾
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Kurzschlusschutz	✓ ⁵⁾
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +75 °C
Gehäusematerial	Metall, Messing, vernickelt
Gehäuselänge	46 mm
Nutzbare Gewindelänge	29,5 mm
Max. Anzugsdrehmoment	6 Nm
Lieferumfang	Befestigungsmutter, Messing, vernickelt (2 x)
Spezielle Ausführung	Kurzbauforn

1) Von U_y.

2) Bei I_a max.

3) Unbetätigt.

4) Von S_r, (UV und Ta konstant).

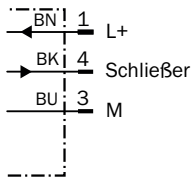
5) Getaktet.

Klassifikationen

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

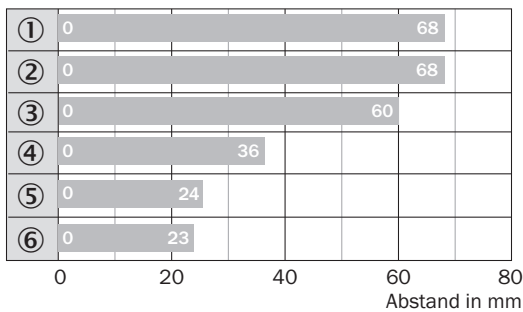
Anschlussschema

Cd-002



Schaltabstand-Diagramm

Schaltabstand

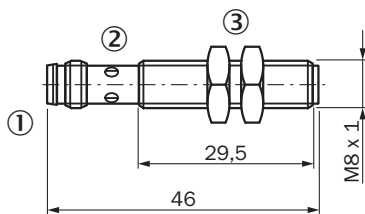


■ Max. Schaltabstand S_n ,
bündiger oder nicht
bündiger Einbau, nicht
magnetisierbare
Materialien

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, Kurzbauforn



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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MM

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungsplatte für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M08	5321722
	Befestigungswinkel für M8-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M08	5321721
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	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
Steckverbinder und Leitungen			
	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