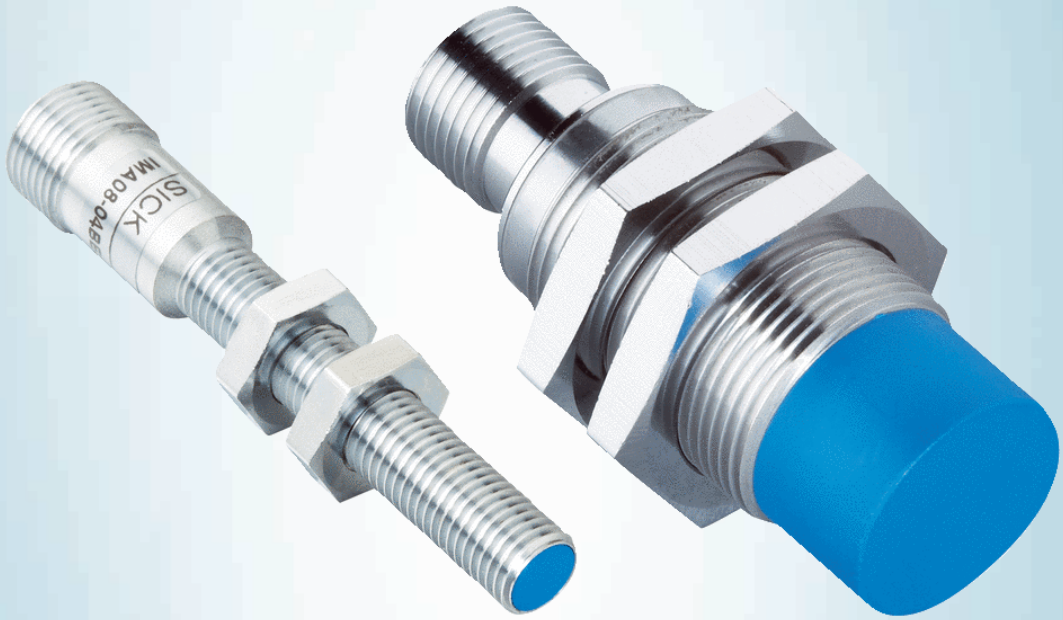
Produktfamilienübersicht

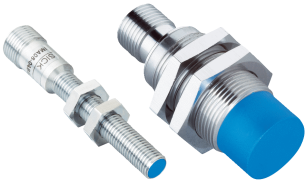


IMA

Induktive Analogsensoren für den industriellen Einsatz

SICK
Sensor Intelligence.

IMA



Technische Daten im Überblick

Bauform	Metrisch
Gewindegröße	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
Gehäusedurchmesser	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (typabhängig)
Schaltabstand S_n	2 mm ... 40 mm (typabhängig)
Gehäusematerial	Messing
Schutzart	IP67
Bauform	Metrisch
Gewindegröße	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
Gehäusedurchmesser	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (typabhängig)
Schaltabstand S_n	2 mm ... 40 mm (typabhängig)
Gehäusematerial	Messing
Schutzart	IP67

Produktbeschreibung

Die induktiven Analogsensoren IMA liefern ein Strom- oder Spannungssignal, das sich proportional zum Abstand von Sensor zum Metalltarget verhält. Sie eignen sich somit bestens zur Überwachung von Verfahrwegen, Positionen oder sogar zur Unterscheidung von Formen und Materialvarianten. Sie zeichnen sich durch extrem große Erfassungsbereiche bis 40 mm, hohe Genauigkeit, Präzision und fehlende Blindbereiche aus.

Auf einen Blick

- Bauformen: M8 bis M30
- Erhöhte Erfassungsbereiche: 0 bis 40 mm
- Analoges Ausgangssignal 0 V ... 10 V und 4 mA ... 20 mA
- Schutzart: IP67
- Temperaturbereich: –25 °C bis +75 °C
- Vernickeltes Messinggehäuse, aktive Fläche aus Kunststoff
- Hohe Auflösung und Wiederholgenauigkeit
- Abstandkontrolle und kontinuierliche Positionserfassung

Ihr Nutzen

- Hohe Positioniergenauigkeit
- Keine mechanischen Zusatzbauteile notwendig für Überwachung größerer Wege
- Weniger Platzbedarf bei identischen Schaltabständen im Vergleich zu Standardsensoren
- Weniger Lagerhaltung durch reduzierte Typenvielfalt dank integrierter Strom- und Spannungsschnittstelle
- Große Erfassungsbereiche

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/IMA

- **Produktausführung:** IMA08
- **Metrische Bauform:** M8
- **Einbau in Metall:** quasi bündig

Schaltabstand S_n	Schaltfunktion	Besondere Merkmale	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 4 mm	Analog	Analogausgang, 4-facher Schaltabstand	Stecker M12, 4-polig	IMA08-04BE3ZC0K	6041782

- **Produktausführung:** IMA12
- **Metrische Bauform:** M12
- **Schaltfunktion:** Analog

Einbau in Metall	Schaltabstand S_n	Besondere Merkmale	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
Bündig	0 mm ... 2 mm	Analogausgang	Leitung, 4-adrig, 2 m	IMA12-02BE1ZW2S	1107315
			Stecker M12, 4-polig	IMA12-02BE1ZC0S	1107314
Nicht bündig	0 mm ... 4 mm	Analogausgang	Leitung, 4-adrig, 2 m	IMA12-04NE1ZW2S	1107329
			Stecker M12, 4-polig	IMA12-04NE1ZC0S	1107316
Quasi bündig	0 mm ... 6 mm	Analogausgang, 3-facher Schaltabstand	Stecker M12, 4-polig	IMA12-06BE1ZC0S	6056420
				IMA12-06BE3ZC0K	6041792

- **Produktausführung:** IMA18
- **Metrische Bauform:** M18
- **Schaltfunktion:** Analog

Einbau in Metall	Schaltabstand S_n	Besondere Merkmale	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
Bündig	0 mm ... 5 mm	Analogausgang	Leitung, 4-adrig, 2 m	IMA18-05BE1ZW2S	1107335
			Stecker M12, 4-polig	IMA18-05BE1ZC0S	1107332
Nicht bündig	0 mm ... 20 mm	Analogausgang, 3-facher Schaltabstand	Stecker M12, 4-polig	IMA18-20NE1ZC0K	6041794
	0 mm ... 8 mm	Analogausgang	Leitung, 4-adrig, 2 m	IMA18-08NE1ZW2S	1105020
			Leitung, 4-adrig, 5 m	IMA18-08NE1ZW5S	1112286
			Stecker M12, 4-polig	IMA18-08NE1ZC0S	1104083
Quasi bündig	0 mm ... 10 mm	Analogausgang, 3-facher Schaltabstand	Stecker M12, 4-polig	IMA18-10BE1ZC0K	6041793

- **Produktausführung:** IMA30
- **Metrische Bauform:** M30

Einbau in Metall	Schaltabstand S_n	Schaltfunktion	Besondere Merkmale	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
Bündig	0 mm ... 10 mm	Analog	Analogausgang	Leitung, 4-adrig, 2 m	IMA30-10BE1ZW2S	1107312
				Stecker M12, 4-polig	IMA30-10BE1ZC0S	1107311

Einbau in Metall	Schaltabstand S_n	Schaltfunktion	Besondere Merkmale	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
Nicht bündig	0 mm ... 15 mm	Analog	Analogausgang	Leitung, 4-adrig, 2 m	IMA30-15NE1ZW2S	1107309
				Stecker M12, 4-polig	IMA30-15NE1ZC0S	1107307
	0 mm ... 40 mm	Analog	Analogausgang, 3-facher Schaltabstand	Stecker M12, 4-polig	IMA30-40NE1ZC0K	6041796
Quasi bündig	0 mm ... 20 mm	–	Analogausgang	Stecker M12, 4-polig	IM30-20B-A-ZC1	6033125
		Analog	Analogausgang, 3-facher Schaltabstand	Stecker M12, 4-polig	IMA30-20BE1ZC0K	6041795

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

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

SICK
Sensor Intelligence.