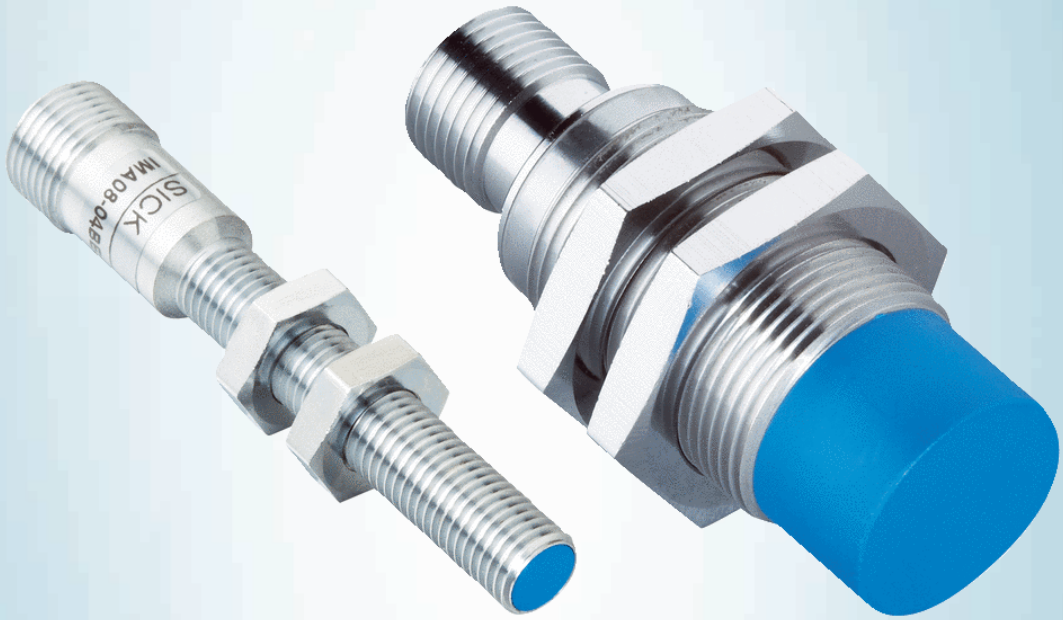
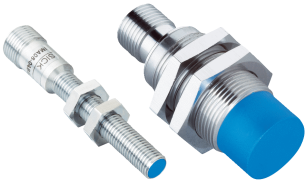
Produktfamiljöversikt




# IMA

## Induktiva analoga sensorer för industriell användning

SICK
Sensor Intelligence.



## Översikt över tekniska data

| | |
|---|---|
| **Konstruktion** | Metriskt |
| **Gängstorlek** | M8 x 1<br>M12 x 1<br>M18 x 1<br>M30 x 1,5 |
| **Husdiameter** | Ø 8 mm ... Ø 30 mm (beroende på typ) |
| **Kopplingsavstånd $S_n$** | 2 mm ... 40 mm (beroende på typ) |
| **Husmaterial** | Mässing |
| **IP-klassning** | IP67 |
| **Konstruktion** | Metriskt |
| **Gängstorlek** | M8 x 1<br>M12 x 1<br>M18 x 1<br>M30 x 1,5 |
| **Husdiameter** | Ø 8 mm ... Ø 30 mm (beroende på typ) |
| **Kopplingsavstånd $S_n$** | 2 mm ... 40 mm (beroende på typ) |
| **Husmaterial** | Mässing |
| **IP-klassning** | IP67 |

## Produktbeskrivning

De induktiva analogsensorerna IMA avger en ström- eller spänningssignal som förhåller sig proportionellt till avståndet mellan sensorn och metallmålet. De är lämpliga för övervakning av transportvägar positioner eller t.o.m. skilja på form och materialvarianter. De kännetecknas av extremt stora detektionsområden upp till 40 mm, hög noggrannhet, precision och inga blinda områden.

## I korthet

- Storlekar: M8 till M30
- Utökade räckvidder: 0 till 40 mm
- Analog utgångssignal 0 V ... 10 V och 4 mA ... 20 mA
- IP-klassning IP67
- Temperaturområde: –25 °C till +75 °C
- Hus av förnicklad mässing, aktiv yta av plast
- Hög upplösning och repeternoggrannhet
- Avståndskontroll och kontinuerlig positionsdetektering

## Din fördel

- Hög positioneringsnoggrannhet
- Inga mekaniska extrakomponenter behövs för att övervaka längre sträckor
- Mindre platsbehov än standardgivare med identiska räckvidder
- Mindre lagerhållning tack vare minskat antal typer tack vare integrerat ström- och spänningsgränssnitt
- Stort detektionsområde

## Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/IMA

- **Produktversion:** IMA08
- **Cylindrisk med gängad design:** M8
- **Installation i metall:** quasi-skärmad

| Kopplingsavstånd $S_n$ | Kopplingsfunktion | Särskilda kännetecken | Anslutningstyp | Typ | Artikel nr |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 mm ... 4 mm | Analog | Analog utgång, 4-dubbel räckvidd | Kontakt M12, 4-polig | IMA08-04BE3ZC0K | 6041782 |

- **Produktversion:** IMA12
- **Cylindrisk med gängad design:** M12
- **Kopplingsfunktion:** analog

| Installation i metall | Kopplingsavstånd $S_n$ | Särskilda kännetecken | Anslutningstyp | Typ | Artikel nr |
|---|---|---|---|---|---|
| Oskärmad | 0 mm ... 4 mm | Analog utgång | Kontakt M12, 4-polig | IMA12-04NE1ZC0S | 1107316 |
| | | | Ledare, 4-trådig, 2 m | IMA12-04NE1ZW2S | 1107329 |
| Quasi-skärmad | 0 mm ... 6 mm | Analog utgång, 3-dubbel räckvidd | Kontakt M12, 4-polig | IMA12-06BE1ZC0S | 6056420 |
| | | | | IMA12-06BE3ZC0K | 6041792 |
| Skärmad | 0 mm ... 2 mm | Analog utgång | Kontakt M12, 4-polig | IMA12-02BE1ZC0S | 1107314 |
| | | | Ledare, 4-trådig, 2 m | IMA12-02BE1ZW2S | 1107315 |

- **Produktversion:** IMA18
- **Cylindrisk med gängad design:** M18
- **Kopplingsfunktion:** analog

| Installation i metall | Kopplingsavstånd $S_n$ | Särskilda kännetecken | Anslutningstyp | Typ | Artikel nr |
|---|---|---|---|---|---|
| Oskärmad | 0 mm ... 20 mm | Analog utgång, 3-dubbel räckvidd | Kontakt M12, 4-polig | IMA18-20NE1ZC0K | 6041794 |
| | 0 mm ... 8 mm | Analog utgång | Kontakt M12, 4-polig | IMA18-08NE1ZC0S | 1104083 |
| | | | Ledare, 4-trådig, 2 m | IMA18-08NE1ZW2S | 1105020 |
| | | | Ledare, 4-trådig, 5 m | IMA18-08NE1ZW5S | 1112286 |
| Quasi-skärmad | 0 mm ... 10 mm | Analog utgång, 3-dubbel räckvidd | Kontakt M12, 4-polig | IMA18-10BE1ZC0K | 6041793 |
| Skärmad | 0 mm ... 5 mm | Analog utgång | Kontakt M12, 4-polig | IMA18-05BE1ZC0S | 1107332 |
| | | | Ledare, 4-trådig, 2 m | IMA18-05BE1ZW2S | 1107335 |

- **Produktversion:** IMA30
- **Cylindrisk med gängad design:** M30

| Installation i metall | Kopplingsavstånd $S_n$ | Kopplingsfunktion | Särskilda kännetecken | Anslutningstyp | Typ | Artikel nr |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oskärmad | 0 mm ... 15 mm | Analog | Analog utgång | Kontakt M12, 4-polig | IMA30-15NE1ZC0S | 1107307 |
| | | | | Ledare, 4-trådig, 2 m | IMA30-15NE1ZW2S | 1107309 |
| | 0 mm ... 40 mm | Analog | Analog utgång, 3-dubbel räckvidd | Kontakt M12, 4-polig | IMA30-40NE1ZC0K | 6041796 |

| Installation i metall | Kopplingsavstånd $S_n$ | Kopplingsfunktion | Särskilda kännetecken | Anslutningstyp | Typ | Artikel nr |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quasi-skärmad | 0 mm ... 20 mm | – | Analog utgång | Kontakt M12, 4-polig | IM30-20B-A-ZC1 | 6033125 |
| | | Analog | Analog utgång, 3-dubbel räckvidd | Kontakt M12, 4-polig | IMA30-20BE1ZC0K | 6041795 |
| Skärmad | 0 mm ... 10 mm | Analog | Analog utgång | Kontakt M12, 4-polig | IMA30-10BE1ZC0S | 1107311 |
| | | | | Ledare, 4-trådig, 2 m | IMA30-10BE1ZW2S | 1107312 |

# SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder “Sensor Intelligence.”**

# GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.