



IMG

Inductieve standaardensoren voor het economische gebruik buiten

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen

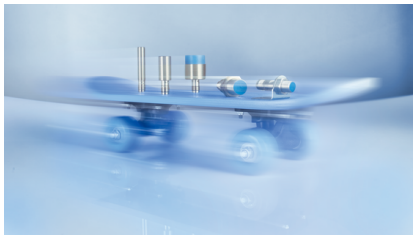


Hoge precisie voor het ruige dagelijkse leven

De IMG is tot het wezenlijke gereduceerd en levert dankzij hoogwaardige componenten alsmede SICK ASIC-technologie precieze detectieresultaten bij een geoptimaliseerde prijs-prestatieverhouding. In combinatie met het robuuste design werkt hij ook onder ruwe omstandigheden betrouwbaar. Daaruit resulteren in de praktijk van alledag gereduceerde stilstandstijden en stabiele processen, wat hem tot de geschikte oplossing maakt voor het gebruik in mobiele werkmachines en in de machinebouw.



De hoge dichtheid bij de beschermingsgraden IP68 en IP69K alsmede een bijzonder goede schokbestendigheid verlengen de levensduur en zorgen voor betrouwbaarheid.



Grote schakelafstanden van 4 tot 20 mm maken veelzijdige toepassingsgebieden mogelijk – van de werkstukherkenning tot diverse snelheidsmeettaken in voertuigen.



Dankzij plug-and-play kan de sensor zonder extra instellingen in bedrijf worden genomen.

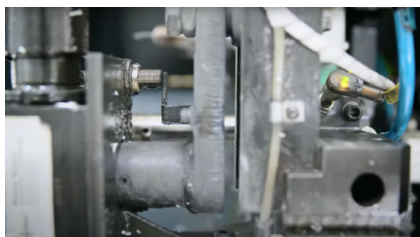


Betrouwbaarheid, die loont: de IMG is de robuuste oplossing voor prijsgevoelige toepassingen.



Bestendigheid voor vele toepassingsgebieden

Alaska of de Sahara: de naderingsschakelaar IMG is bestand tegen extreme temperaturen en ruwe outdoor-omstandigheden. Zo detecteert hij betrouwbaar in een temperatuurbereik van -40 tot $+85$ °C. Bovendien is de IMG bestand tegen olie, koelvloeistoffen en andere vervuiling, die tijdens mobiel gebruik en bij diverse productie-installaties kunnen optreden. Door de EMC-performance en de hoge schokresistentie is hij geschikt voor talrijke toepassingen – zowel in productiehallen als ook geïnstalleerd in mobiele machines.



Hoge chemische bestendigheid tegen koelmiddel en smeeroïën dankzij LCP-kap alsmede PUR-opsluiting en kabelommanteling



De IMG is in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar en kan bij behoefte worden aangepast aan de individuele vereisten van de klant.



De EMC-performance voorkomt foutschakelingen door de storende invloed van andere elektronische componenten.



Veelzijdig inzetbaar: de IMG kan vanwege zijn weerstandsvermogen worden gebruikt in verschillende omgevingen en toepassingen.



Overzicht technische gegevens

| | |
|--|--|
| Constructie | Metrisch |
| Schroefdraadmaat | M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5 |
| Diameter | Ø 12 mm ... Ø 30 mm (afhankelijk van het type) |
| Schakelafstand S_n | 4 mm ... 20 mm (afhankelijk van het type) |
| Materiaal behuizing | Messing vernikkeld |
| Isolatieklasse | IP67, IP68, IP69K |

Productbeschrijving

De inductieve naderingsschakelaar IMG detecteert zelfs in ruwe gebruiksomgevingen metalen voorwerpen precies. In prijsgevoelige mobiele toepassingen en automatiseringsoplossingen is hij geschikt als schakelaar voor de eindpositiebepaling of snelheidsmeting. Met de IMG zijn storingsvrije processen zelfs bij hoge temperatuurschommelingen verzekerd. De volledig ingekapselde sensoriek is ongevoelig voor mechanische schokken zoals trillingen en is dankzij IP69K beschermd tegen water en tegen oliën, koelvloeistoffen en ieder type vervuiling. Zodoende is de IMG de economische oplossing voor uitdagend outdoor-gebruik en de machinbouw. Dankzij plug-and-play kan de sensor bovendien snel in bedrijf worden genomen.

In één oogopslag

- Constructies: M12, M18, M30
- Verhoogde schakelafstanden: 4 tot 20 mm
- Elektrische uitvoering: DC 3-draads
- Beschermingsgraad: IP67, IP68, IP69K
- Temperatuurbereik: -40 °C tot +85 °C
- Vernikkelde messingbehuizing, actief oppervlak van kunststof (LCP)
- Bestand tegen olie en koelsmeermiddel, geschikt voor gebruik buiten

Uw voordelen

- Hoge beschikbaarheid en een lange levensduur dankzij het robuuste design volgens de beschermingsgraden IP68 en IP69K
- Voor ruwe omgevingen en veeleisende weersomstandigheden met hoge vochtigheid, extreme temperaturen of voortdurende trillingen
- Betrouwbare detectie dankzij SICK ASIC-technologie
- Geoptimaliseerde prijs-prestatieverhouding door de beperking tot wezenlijke, kwalitatief hoogwaardige componenten en eigenschappen
- Snelle inbedrijfname zonder voorafgaande parametring
- Storingsvrije signaaloverdracht dankzij hoge elektromagnetische compatibiliteit

Applicatievoorbeelden

- Snelheidsregistratie van voertuigen, ventilatoren en transportinstallaties
- Herkenning van de klepstand
- Positieberkenning van gereedschapsrevolvers
- Gereedschapsherkenning op de revolver
- Herkenning van de ver- en ontgrendelingspositie van de revolver

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IMG

- **Subproductfamilie:** IMG12
- **Metrische constructie:** M12
- **Inbouw in metaal:** bondig
- **Elektrische uitvoering:** DC 3-draads
- **Schakelafstand S_n :** 4 mm
- **Bijzondere kenmerken:** Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Temperatuurbestendigheid

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Korte constructie | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BNSZU2K | 1135520 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BNSZC0K | 1135519 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BNOZU2K | 1135544 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BNOZC0K | 1135543 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BPSZU2K | 1135510 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BPSZC0K | 1094333 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BPOZU2K | 1135532 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BPOZC0K | 1135531 |
| Standaardmodel | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BNSZU2S | 1135523 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BNSZC0S | 1135522 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BNOZU2S | 1135547 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BNOZC0S | 1135546 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BPSZU2S | 1108130 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BPSZC0S | 1094334 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-04BPOZU2S | 1135535 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-04BPOZC0S | 1135534 |

- **Subproductfamilie:** IMG12
- **Metrische constructie:** M12
- **Inbouw in metaal:** niet bondig
- **Elektrische uitvoering:** DC 3-draads
- **Schakelafstand S_n :** 8 mm
- **Bijzondere kenmerken:** Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Temperatuurbestendigheid

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Korte constructie | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NNSZU2K | 1135526 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NNSZC0K | 1135525 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NNOZU2K | 1135550 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NNOZC0K | 1135549 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NPSZU2K | 1135514 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NPSZC0K | 1135513 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NPOZU2K | 1135538 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NPOZC0K | 1135537 |

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Standaardmodel | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NNSZU2S | 1135529 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NNSZC0S | 1135528 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NNOZU2S | 1135553 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NNOZC0S | 1135552 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NPSZU2S | 1135517 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NPSZC0S | 1135516 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG12-08NPOZU2S | 1135541 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG12-08NPOZC0S | 1135540 |

- **Subproductfamilie:** IMG18
- **Metrische constructie:** M18
- **Inbouw in metaal:** bondig
- **Elektrische uitvoering:** DC 3-draads
- **Schakelafstand S_n :** 8 mm
- **Bijzondere kenmerken:** Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Temperatuurbestendigheid

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Korte constructie | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BNSZU2K | 1135576 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BNSZC0K | 1135575 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BNOZU2K | 1135600 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BNOZC0K | 1135599 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BPSZU2K | 1135564 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BPSZC0K | 1135563 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BPOZU2K | 1135588 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BPOZC0K | 1135587 |
| Standaardmodel | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BNSZU2S | 1135579 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BNSZC0S | 1135578 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BNOZU2S | 1135603 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BNOZC0S | 1135602 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BPSZU2S | 1135567 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BPSZC0S | 1135566 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-08BPOZU2S | 1135591 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-08BPOZC0S | 1135590 |

- **Subproductfamilie:** IMG18
- **Metrische constructie:** M18
- **Inbouw in metaal:** niet bondig
- **Elektrische uitvoering:** DC 3-draads
- **Schakelafstand S_n :** 12 mm
- **Bijzondere kenmerken:** Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Temperatuurbestendigheid

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Korte constructie | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NNSZU2K | 1135582 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NNSZC0K | 1135581 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NNOZU2K | 1135606 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NNOZC0K | 1135605 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NPSZU2K | 1135570 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NPSZC0K | 1135569 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NPOZU2K | 1135594 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NPOZC0K | 1135593 |
| Standaardmodel | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NNSZU2S | 1135585 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NNSZC0S | 1135584 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NNOZU2S | 1135609 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NNOZC0S | 1135608 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NPSZU2S | 1135573 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NPSZC0S | 1135572 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG18-12NPOZU2S | 1135597 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG18-12NPOZC0S | 1135596 |

- **Subproductfamilie:** IMG30
- **Metrische constructie:** M30
- **Inbouw in metaal:** bondig
- **Elektrische uitvoering:** DC 3-draads
- **Schakelafstand S_n :** 15 mm
- **Bijzondere kenmerken:** Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Temperatuurbestendigheid

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Korte constructie | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BNSZU2K | 1135625 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BNSZC0K | 1135624 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BNOZU2K | 1135651 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BNOZC0K | 1135650 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BPSZU2K | 1135612 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BPSZC0K | 1135611 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BPOZU2K | 1135639 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BPOZC0K | 1135638 |

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Standaardmodel | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BNSZU2S | 1135630 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BNSZC0S | 1135629 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BNOZU2S | 1135654 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BNOZC0S | 1135653 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BPSZU2S | 1135616 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BPSZC0S | 1135615 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-15BPOZU2S | 1135642 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-15BPOZC0S | 1135641 |

- **Subproductfamilie:** IMG30
- **Metrische constructie:** M30
- **Inbouw in metaal:** niet bondig
- **Elektrische uitvoering:** DC 3-draads
- **Schakelafstand S_n :** 20 mm
- **Bijzondere kenmerken:** Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Temperatuurbestendigheid

| Behuizingsconstructie | Schakeloutput | Schakelfunctie | Aansluittype | Type | Artikelnr. |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Korte constructie | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NNSZU2K | 1135633 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NNSZC0K | 1135632 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NNOZU2K | 1135657 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NNOZC0K | 1135656 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NPSZU2K | 1135619 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NPSZC0K | 1135618 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NPOZU2K | 1135645 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NPOZC0K | 1135644 |
| Standaardmodel | NPN | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NNSZU2S | 1135636 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NNSZC0S | 1135635 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NNOZU2S | 1135660 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NNOZC0S | 1135659 |
| | PNP | Maakcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NPSZU2S | 1135622 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NPSZC0S | 1135621 |
| | | Verbreekcontact | Leiding, 3-draad, 2 m | IMG30-20NPOZU2S | 1135648 |
| | | | Stekker M12, 4-pins | IMG30-20NPOZC0S | 1135647 |

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