



IMG18-08BNOZC0S

IMG

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| IMG18-08BNOZCOS | 1135602 |

bij levering inbegrepen: BEF-MU-M18 (1)

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---|--|
| Constructie | Metrisch |
| Behuizingsconstructie | Standaardmodel |
| Schroefdraadmaat | M18 x 1 |
| Diameter | Ø 18 mm |
| Schakelafstand S_n | 8 mm |
| Verzekerde schakelafstand S_a | 6,48 mm |
| Inbouw in metaal | Bondig |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Schakeloutput | NPN |
| Schakeloutput detail | NPN |
| Uitgangsfunctie | Verbreekcontact |
| Elektrische uitvoering | DC 3-draads |
| Isolatieklasse | IP67 ¹⁾ IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾ |
| Bijzondere kenmerken | Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Temperatuurbestendigheid |
| Speciale toepassingen | Koel- en smeermiddelbereik, Mobile werkmachines, Ruwe gebruiksomstandigheden |
| Leveringsomvang | Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x) |

¹⁾ Conform EN 60529.

²⁾ Volgens ISO 20653:2013-03.

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
|-------------------------|---------------------|

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

³⁾ Van Sr.

| | |
|---|--|
| Rimpel | ≤ 10 % |
| Spanningsdaling | ≤ 2 V ¹⁾ |
| Opstarttijd | ≤ 100 ms |
| Hysteresis | 3 % ... 20 % |
| Reproduceerbaarheid | ≤ 2 % ²⁾ 3) |
| Temperatuurdrift (van S_r) | ± 10 % |
| EMC | Conform EN 60947-5-2 |
| Omgevingsproef | Snelle temperatuurwissel EN 60068-2-14, Na: TA = -25 °C, TB = 75 °C, t1 = 40 min, t2 = < 10 s, 300 cycli |
| Corrosieproef | Zoutnevelproef EN 60068-2-52: scherpptegraad 5, 4 cycli |
| Continuustroom I_a | ≤ 200 mA |
| Nullaststroom | ≤ 10 mA |
| Beveiliging tegen kortsluiting | ✓ |
| Inschakelstroomonderdrukking | ✓ |
| Bestendigheid tegen schokken en trillingen | Trilbestendigheid EN 60068-2-6 Fc: 60 g Peak (10 Hz ... 2.000 Hz) Permanente schokbestendigheid EN 60068-2-27 Ea: 100 g 2 ms sinusoïdaal; 500 schokken in elke richting van de 3 coördinaatassen Breedbandruis EN 60068-2-64: 15 g rms (5 Hz ... 2.000 Hz) / 8 uur in elke richting van de 3 coördinaatassen |
| Indicator (Display) | LED geel Schakeltoestand Statisch aan: digitale output actief |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 °C ... +85 °C |
| Materiaal behuizing | Messing vernikkeld |
| Materiaal, actief oppervlak | Kunststof, LCP |
| Lengte behuizing | 69,4 mm |
| Nuttige schroefdraadlengte | 51,4 mm |
| Max. aanhaalmoment | ≤ 30 Nm |
| Beschermingsklasse | III |
| UL-file-nr. | E181493 |

1) Bij I_a max.

2) Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

3) Van S_r.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.820 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren |

Reductiefactoren

| | |
|------------------------------|--|
| Opmerking | De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren |
| Staal St37 (Fe) | 1 |
| Roestvast staal (V2A) | Ca. 0,72 |
| Aluminium (Al) | Ca. 0,37 |

| | |
|---------------------|----------|
| Koper (Cu) | Ca. 0,29 |
| Messing (Ms) | Ca. 0,39 |

Inbouwaanwijzing

| | |
|------------------|--|
| Opmerking | Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing" |
| B | 18 mm |
| C | 18 mm |
| D | 24 mm |
| F | 64 mm |

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0 | 27270101 |
| ECLASS 6.2 | 27270101 |
| ECLASS 7.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.1 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Certificaten

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

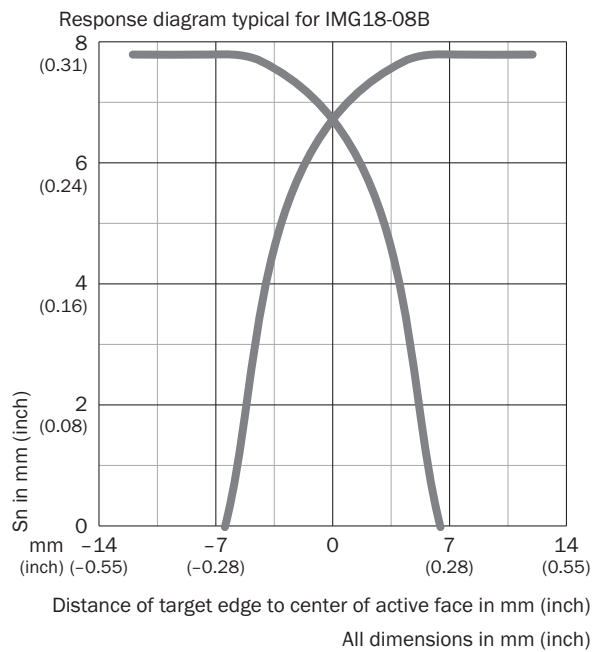
Inbouwaanwijzing Bondige inbouw



Aansluitschema Cd-008



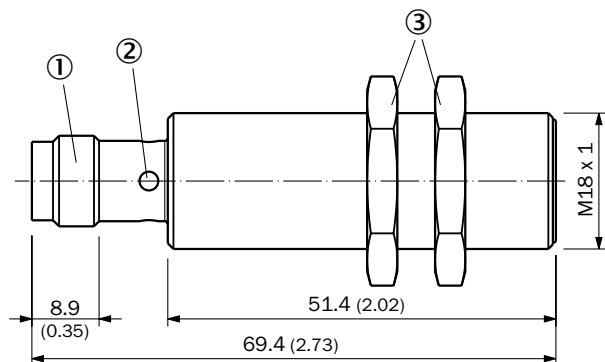
Responscurve



Werkingsprincipe



Maattekening IMG18, standaardmodel, stekker, vlak



Afmetingen in mm (inch)


- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoeren (2x) SW24; messing vernikkeld

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|-------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingsplaat voor M18-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WG-M18 | 5321870 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal | BEF-WN-M18N | 5320947 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-C60UB3XLEAX | 2145654 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-010UB3X-LEAX | 2145655 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-030UB3X-LEAX | 2145656 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-C60UB3XLEAX | 2145657 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-010UB3X-LEAX | 2145658 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YG2A14-C60VB3XLEAX | 2145709 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YG2A14-010VB3X-LEAX | 2145710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF2A14-010VB3X-LEAX | 2145708 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608 |

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