SICK.COM



DATASHEET

# IMB08-02BPSVU2K

IMB
Inductieve benaderingsschakelaars

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKE-LAARS

# IMB08-02BPSVU2K

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| IMB08-02BPSVU2K | 1072697 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/IMB

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Constructie | Metrisch |
| Behuizingsconstructie | Korte constructie |
| Schroefdraadmaat | M8 x 1 |
| Diameter | Ø 8 mm |
| Schakelafstand $S_n$ | 2 mm |
| Verzekerde schakelafstand $S_a$ | 1,62 mm |
| Inbouw in metaal | Bondig |
| Schakelfrequentie | 4.000 Hz |
| Aansluittype | Leiding, 3-draad, 2 m |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput detail | PNP |
| Uitgangsfunctie | Maakcontact |
| Elektrische uitvoering | DC 3-draads |
| Isolatieklasse | IP68 [1]<br>IP69K [2] |
| Bijzondere kenmerken | Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Visuele instelhulp, Temperatuurbestendigheid |
| Speciale toepassingen | Koel- en smeermiddelbereik, Mobiele werkmachines, Ruwe gebruiksomstandigheden |
| Leveringsomvang | Bevestigingsmoer, roestvast staal V2A, met vertanding (2 x) |

[1] Conform EN 60529.

[2] Volgens ISO 20653:2013-03.

## MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rimpel | ≤ 10 % |
| Spanningsdaling | ≤ 2 V [1] |
| Hysteresis | 3 % ... 20 % |
| Reproduceerbaarheid | ≤ 2 % [2] [3] |
| Temperatuurdrift (van $S_r$) | ± 10 % |
| EMC | Conform EN 60947-5-2 |
| Continustroom $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Nullaststroom | ≤ 10 mA |
| Draadsectie | PUR |
| Kabeldoorsnede | 0,14 mm² |
| Kabeldiameter | Ø 3 mm |
| Beveiliging tegen kortsluiting | ✓ |
| Inschakelstroomonderdrukking | ✓ |
| Bestendigheid tegen schokken en trillingen | 100 g / 11 ms / 1000 cycli; 150 g / 1 milj. cycli; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –40 °C ... +100 °C |
| Materiaal behuizing | Roestvast staal V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Materiaal, actief oppervlak | Kunststof, LCP |
| Lengte behuizing | 32 mm |
| Nuttige schroefdraadlengte | 28 mm |
| Max. aanhaalmoment | Typ. 7 Nm [4]<br>Typ. 14 Nm [5] |
| Beschermingsklasse | III |
| UL-file-nr. | E181493 |

[1] Bij $I_a$ max.

[2] Voedingsspanning $U_B$ en omgevingstemperatuur Ta constant.

[3] Van Sr.

[4] Bij gebruik de niet vertande zijde van de moer.

[5] Bij gebruik van de vertande zijde van de moer.

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.971 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## COMMUNICATIE-INTERFACE

| | |
|---|---|
| Communicatie-interface | IO-Link V1.0 |
| Communicatie-interface detail | COM2 (38,4 kBaud) |
| Procesdatalengte | 1 Byte |
| Procesdatastructuur | Bit 0 = Sr reached<br>Bit 1 = Sa reached |

## REDUCTIEFACTOREN

| | |
|---|---|
| Opmerking | De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren |
| Staal St37 (Fe) | 1 |
| Roestvast staal (V2A) | Ca. 0,74 |

| | |
|---|---|
| Aluminium (Al) | Ca. 0,43 |
| Koper (Cu) | Ca. 0,33 |
| Messing (Ms) | Ca. 0,46 |

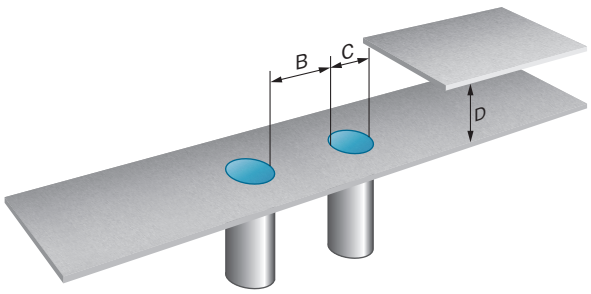
## INBOUWAANWIJZING

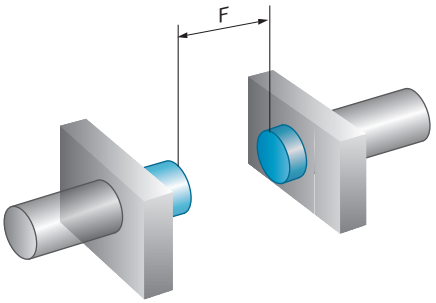
| | |
|---|---|
| Opmerking | Bijbehorende afbeelding zie “Inbouwaanwijzing” |
| B | 6,5 mm |
| C | 8 mm |
| D | 6 mm |
| F | 16 mm |

## CERTIFICATEN

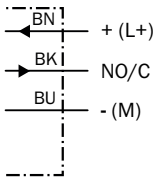
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## INBOUWAANWIJZING BONDIGE INBOUW

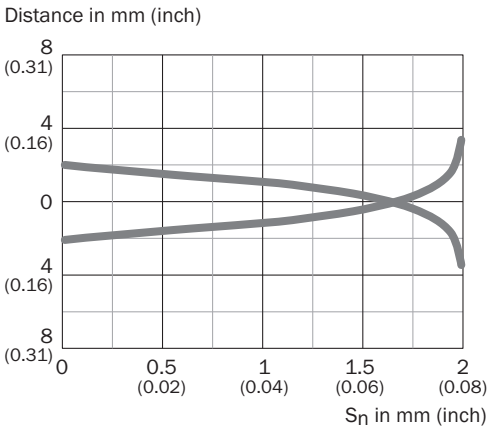


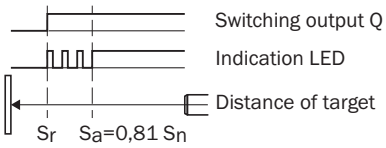

## AANSLUITSCHEMA CD-452



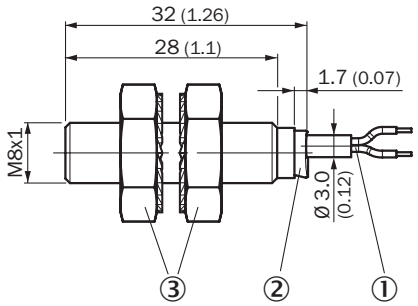
**RESPONSCURVE**




**WERKINGSPRINCIPE INSTELHULP**




**MAATTEKENING IMB08 KORTE CONSTRUCTIE, KABEL, BONDIG**




Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② Indicatie-LED
③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 13, roestvast staal V2A

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1072697

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence