SICK.COM



DATABLAD

# IMB08-02BNSVR8K

IMB
Induktiva givare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## INDUKTIVA GIVARE

# IMB08-02BNSVR8K

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| IMB08-02BNSVR8K | 1142998 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/IMB

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Konstruktion | Metriskt |
| Huskonstruktion | Kort byggform |
| Gängstorlek | M8 x 1 |
| Diameter | Ø 8 mm |
| Kopplingsavstånd $S_n$ | 2 mm |
| Säkrat kopplingsavstånd $S_a$ | 1,62 mm |
| Installation i metall | Skärmad |
| Kopplingsfrekvens | 4.000 Hz |
| Anslutningstyp | Kabel med kontakt M8, 3-polig, med räfflad förskruvning, 0,2 m |
| Kopplingsutgång | NPN |
| Kopplingsutgång detalj | NPN |
| Utgångsfunktion | NO |
| Elektriskt utförande | DC 3-ledare |
| IP-klassning | IP68 [1]<br>IP69K [2] |
| Särskilda kännetecken | Härdig mot kyl- och smörjmedel, visuell inställningsindikering, temperaturbeständighet |
| Speciella användningsområden | Kyl- och smörjmedelsanvändning, Mobila arbetsmaskiner, tuffa omgivningsvillkor |
| Leveransomfattning | Fästmuttrar, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x) |

[1] Enligt EN 60529.

[2] Enligt ISO 20653:2013-03.

## MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Restvåg | ≤ 10 % |
| Spänningsbortfall | ≤ 2 V [1] |
| Hysteres | 3 % ... 20 % |
| Reproducerbarhet | ≤ 2 % [2] [3] |
| Temperaturdrift (från $S_r$) | ± 10 % |
| EMC | Enligt EN 60947-5-2 |
| Kontinuerlig ström $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Ingen lastström | ≤ 10 mA |
| Kabelmaterial | PUR |
| Kortslutningsskydd | ✓ |
| Tillslagsimpulsundertryckning | ✓ |
| Stöt och vibrationståighet | 100 g / 11 ms / 1000 cykler; 150 g / 1 Mio cykler; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g |
| Omgivningstemperatur, drift | –40 °C ... +100 °C |
| Husmaterial | Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Material, aktiv yta | Plast, LCP |
| Husets längd | 32 mm |
| Effektiv gänglängd | 28 mm |
| Max. åtdragningsvridmoment | Typ. 7 Nm [4]<br>Typ. 14 Nm [5] |
| Skyddsklass | III |
| UL-File-Nr. | E181493 |

[1] Vid $I_a$ max.

[2] Matningsspänning $U_B$ och omgivningstemperatur Ta konstanta.

[3] Från Sr.

[4] Vid användning av den sida av muttern som inte har kuggar.

[5] Vid användning av mutterns kuggsida.

## SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

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

## REDUKTIONSFAKTORER

| | |
|---|---|
| Anvisning | Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera |
| Stål St37 (Fe) | 1 |
| Rostfritt stål (V2A) | Ca 0,74 |
| Aluminium (al) | Ca 0,43 |
| Koppar (Cu) | Ca 0,33 |
| Mässing (Ms) | Ca 0,46 |

## MONTERINGSINFORMATION

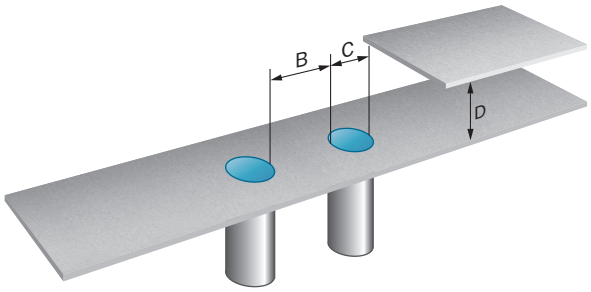
| | |
|---|---|
| Anmärkning | Tillhörande grafik, se "monteringsinformation" |
| B | 6,5 mm |
| C | 8 mm |
| D | 6 mm |

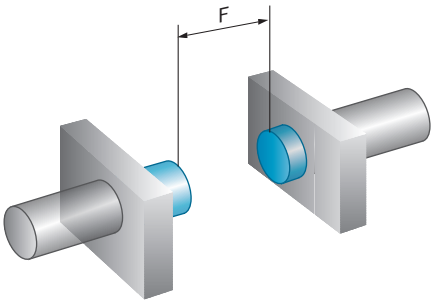
| | |
|---|---|
| F | 16 mm |

## CERTIFIKAT

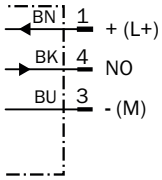
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

## MONTERINGSINFORMATION SKÄRMAD MONTERING

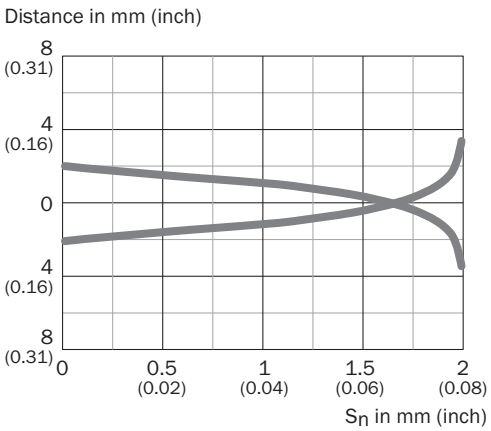


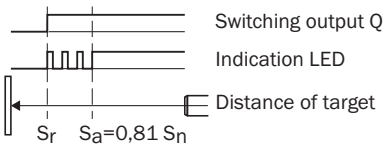

## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-002



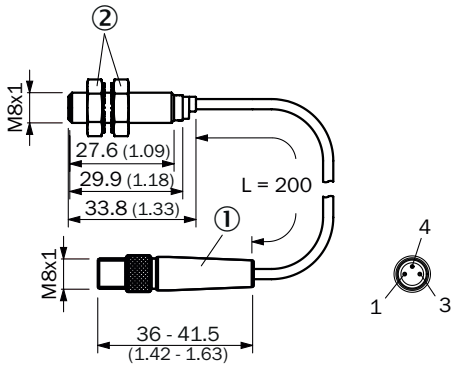

## RESPONSKURVA



## FUNKTIONSPRINCIP INSTÄLLNINGSINDIKERING




## MÅTTRITNING




Mått i mm
① Anslutning
② fästmutter (2 x); NV 13, rostfritt stål V2A

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1142998

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence