SICK.COM



DATABLAD

# IMM04-01BPSVR8S

IMM
Induktiva givare

SICK
Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## INDUKTIVA GIVARE

# IMM04-01BPSVR8S

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| IMM04-01BPSVR8S | 1108740 |

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

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Konstruktion | Metriskt |
| Huskonstruktion | Standardkonstruktion |
| Gängstorlek | M4 x 0,5 |
| Diameter | Ø 4 mm |
| Kopplingsavstånd $S_n$ | 1 mm |
| Säkrat kopplingsavstånd $S_a$ | 0,81 mm |
| Installation i metall | Skärmad |
| Kopplingsfrekvens | 4.200 Hz |
| Anslutningstyp | Kabel med kontakt M8, 3-polig, 0,2 m |
| Kopplingsutgång | PNP |
| Kopplingsutgång detalj | PNP |
| Utgångsfunktion | NO |
| Elektriskt utförande | DC 3-ledare |
| IP-klassning | IP67 [1] |
| Särskilda kännetecken | Visuell inställningsindikering |
| Leveransomfattning | Fästmuttrar, rostfritt stål V2A (2 x)<br>Brickor, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x)<br>Kabeletikett, Polymatic 50 (1 x) |

[1] Enligt EN 60529.

### MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 10 V DC ... 30 V DC |

[1] Från $U_v$.

[2] Vid Ia = 200 mA.

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

| | |
|---|---|
| Restvåg | ≤ 20 % [1] |
| Spänningsbortfall | ≤ 2 V [2] |
| Tidsfördröjning innan tillgänglighet | ≤ 10 ms |
| Hysteres | 1 % ... 15 % |
| Reproducerbarhet | ≤ 2,5 % [3] |
| Temperaturdrift (från $S_r$) | ≤ 10 % |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Kontinuerlig ström $I_a$ | ≤ 100 mA |
| Kabelmaterial | PUR |
| Ledardiameter | Ø 2,5 mm |
| Kortslutningsskydd | ✓ |
| Tillslagsimpulsundertryckning | ✓ |
| Stöt och vibrationstålighet | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +70 °C |
| Husmaterial | Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Material, aktiv yta | Plast, LCP |
| Husets längd | 22 mm |
| Effektiv gänglängd | 20 mm |
| Max. åtdragningsvridmoment | ≤ 0,8 Nm |
| UL-File-Nr. | NRKH.E348498 |

[1] Från $U_V$.

[2] Vid Ia = 200 mA.

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

## SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.638 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT

| | |
|---|---|
| Kommunikationsgränssnitt | IO-Link V1.1 |
| Kommunikationsgränssnitt detalj | COM2 (38,4 kBaud) |
| Cykeltid | 10,4 ms |
| Processdatalängd | 1 Byte |
| Processdatastruktur | Bit 0 = Sr reached<br>Bit 1 = Sa reached |

## REDUKTIONSFAKTORER

| | |
|---|---|
| Anvisning | Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera |
| Stål St37 (Fe) | 1 |
| Rostfritt stål (V2A) | Ca 0,7 |
| Aluminium (al) | Ca 0,49 |
| Koppar (Cu) | Ca 0,4 |
| Mässing (Ms) | Ca 0,55 |

## MONTERINGSINFORMATION

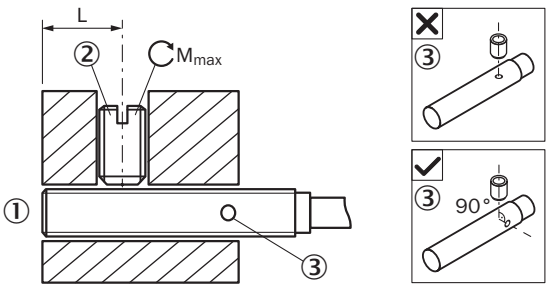
| | |
|---|---|
| Anmärkning | Tillhörande grafik, se "monteringsinformation" |
| B | 3 mm |

| | |
|---|---|
| C | 4 mm |
| D | 3 mm |
| F | 8,5 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 | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |

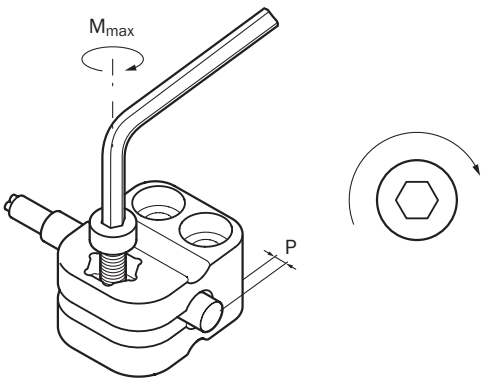
## MONTERINGSINFORMATION FIXERING MED STÄLLSKRUV




① aktiv yta
② Rekommenderad ställskruv: M3, platt spets
③ Indikeringslysdiod

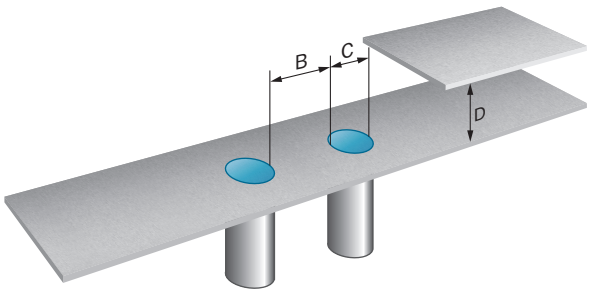
| Sensortyp | Monteringsområde (L) | Max. åtdragningsvridmoment ($M_{max}$) |
|---|---|---|
| IMM04-01B*****K | 5,5 mm ... 9 mm | ≤ 0,2 Nm |
| IMM04-0B6*****S<br>IMM04-01B*****S | 5,5 mm ... 19 mm | ≤ 0,2 Nm |

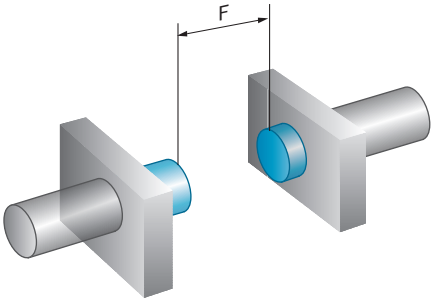
## MONTERINGSINFORMATION MONTERING MED FÄSTE BEF-KH-M04



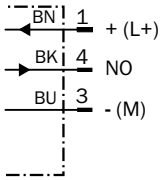

| Sensortyp | Monteringshållare | Utskjutande del (P) | Max. åtdragningsvridmoment ($M_{max}$) |
|---|---|---|---|
| IMM04-0B6******<br>IMM04-01B****** | BEF-KH-M04, artikelnr 2101065 | ≥ 0 mm | ≤ 0,6 Nm |

## MONTERINGSINFORMATION SKÄRMAD MONTERING

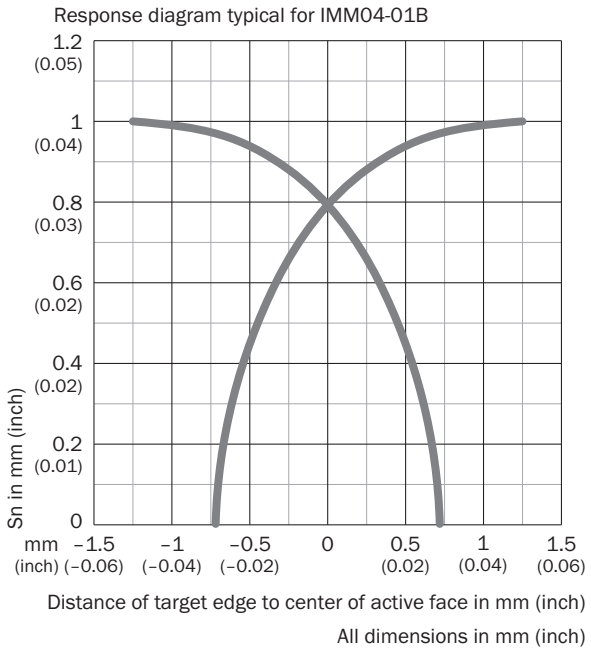



## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-002

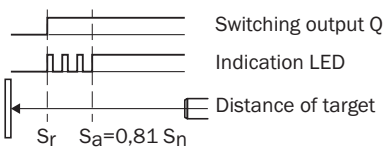



## RESPONSKURVA

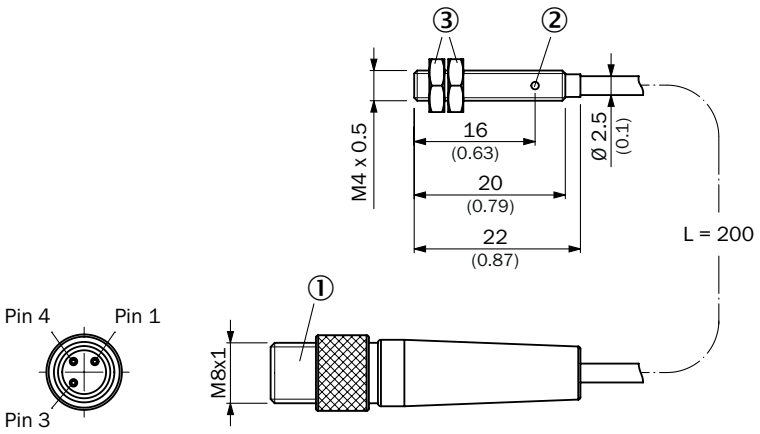



All dimensions in mm (inch)

## FUNKTIONSPRINCIP INSTÄLLNINGSINDIKERING



**MÅTTRITNING IMM04 STANDARDKONSTRUKTION, SKÄRMAD, PIGTAIL**




Mått i mm
① Anslutning
② funktionsindikering
③ fästmuttrar (2 x); NV 7, rostfritt stål

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1108740

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