SICK.COM



DATABLAD

# IHM06-03BPSVT0S

IMM
Induktive sensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

## INDUKTIVE SENSORER

# IHM06-03BPSVT0S

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| IHM06-03BPSVT0S | 1107050 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/IMM

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Husform | Cylinderformet |
| Husets byggeform | Standardbyggeform |
| Diameter | Ø 6,5 mm |
| Detekteringsafstand $S_n$ | 3 mm |
| Sikret detekteringsafstand $S_a$ | 2,43 mm |
| Indbygning i metal | Skærmet |
| Skiftefrekvens | 1.500 Hz |
| Tilslutningsmåde | Stik M8, 3-polet |
| Transistorudgang | PNP |
| Transistorudgang detalje | PNP |
| Udgangsfunktion | Slutter |
| Elektrisk udførelse | DC 3-leder |
| Kapslingsklasse | IP67 [1] |
| Særlige egenskaber | Visuel justeringshjælp, Tredobbelt detekteringsafstand |

[1] Iht. EN 60529.

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rippel | ≤ 20 % [1] |
| Spændingsfald | ≤ 2 V [2] |
| Forsinkelse før klar til drift | ≤ 50 ms |

[1] Af $U_v$.

[2] Ved Ia = 200 mA.

[3] Forsyningsspænding $U_s$ og omgivelsestemperatur Tz konstant.

| | |
|---|---|
| Hysterese | 1 % ... 10 % |
| Reproducerbarhed | ≤ 2 % [3] |
| Temperaturdrift (af $S_r$) | ≤ 10 % |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | EN 60947-5-2 |
| Konstant strøm $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Kortslutningsbeskyttelse | ✓ |
| Tilkoblingspulsbeskyttelse | ✓ |
| Chock og vibrationsmodstanddygtig | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Omgivelsestemperatur, drift | –25 °C ... +70 °C |
| Husets materiale | Rustfrit stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Materiale, aktiv flade | Plast, LCP |
| Huslængde | 50 mm |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 |

[1] Af $U_V$.

[2] Ved Ia = 200 mA.

[3] Forsyningsspænding $U_a$ og omgivelsestemperatur Tz konstant.

## SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.330 År |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## KOMMUNIKATIONSINTERFACE

| | |
|---|---|
| Kommunikationsinterface | IO-Link V1.1 |
| Kommunikationsinterface detaljer | COM2 (38,4 kBaud) |
| Cyklustid | 10,4 ms |
| Procesdatalængde | 1 Byte |
| Procesdatastruktur | Bit 0 = Sr reached<br>Bit 1 = Sa reached |

## REDUKTIONSFAKTORER

| | |
|---|---|
| Henvisning | Værdierne skal ses som vejledende værdier, der kan variere |
| Stål St37 (Fe) | 1 |
| Rustfrit stål (V2A) | Ca. 0,75 |
| Aluminium (Al) | Ca. 0,5 |
| Kobber (Cu) | Ca. 0,43 |
| Messing (Ms) | Ca. 0,54 |

## MONTAGEHENVISNING

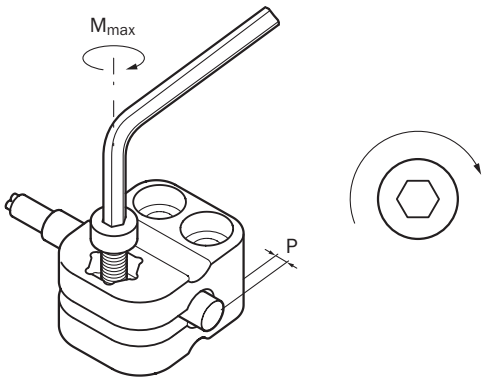
| | |
|---|---|
| Bemærkning | Tilhørende grafik, se “Montagehenvisning” |
| B | 10 mm |
| C | 6,5 mm |
| D | 9 mm |
| F | 24 mm |

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |

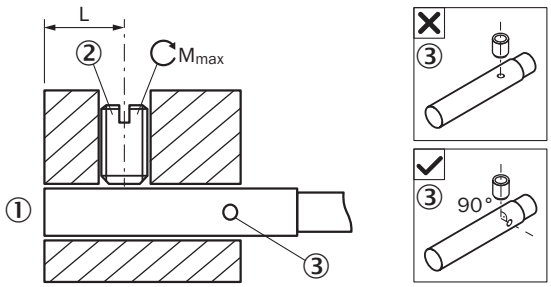
| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3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

## MONTAGEHENVISNING MONTAGE MED BESLAG BEF-KH-M06




| Sensortype | Montagebeslag | Overhøjde (P) | Maks. tilspændingsmoment ($M_{maks.}$) |
|---|---|---|---|
| IHM06-1B5******<br>IHM06-02B******<br>IHM06-03B****** | BEF-KH-M06, artikelnummer 2101067 | ≥ 0 mm | ≤ 0,6 Nm |

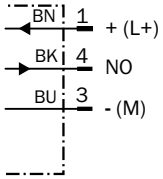
## MONTAGEHENVISNING FASTGØRELSE MED GEVINDSTIFT



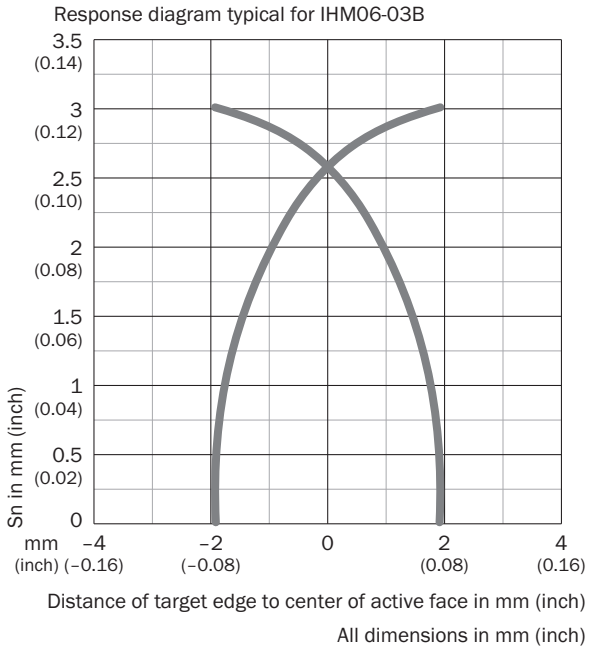

① Aktiv flade
② Anbefalet gevindstift: M3 flad spids
③ Indikator-LED

| Sensortype | Montageområde (L) | Maks. tilspændingsmoment ($M_{maks.}$) |
|---|---|---|
| IHM06-********G | 6 mm ... 11 mm | ≤ 0,4 Nm |
| IHM06-******T0G | 6 mm ... 21 mm | ≤ 0,4 Nm |
| IHM06-********K | 6 mm ... 21 mm | ≤ 0,4 Nm |
| IHM06-******T0K | 6 mm ... 32 mm | ≤ 0,4 Nm |
| IHM06-********S | 6 mm ... 32 mm | ≤ 0,4 Nm |
| IHM06-******T0S | 6 mm ... 42 mm | ≤ 0,4 Nm |

## TILSLUTNINGSSKEMA CD-002

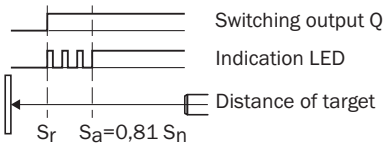



## REAKTIONSDIAGRAM




All dimensions in mm (inch)

## FUNKTIONSPRINCIP JUSTERINGSHJÆLP




Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1107050

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence