SICK.COM



DATOVÝ LIST

# IME08-04NPSZT0S

IME
Indukční snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

## INDUKČNÍ SNÍMAČE

# IME08-04NPSZT0S

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| IME08-04NPSZT0S | 1040886 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/IME

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Způsob provedení | Metrický |
| Konstrukce pouzdra | Standardní konstrukční tvar |
| Velikost závitu | M8 x 1 |
| Průměr | Ø 8 mm |
| Snímací vzdálenost $S_n$ | 4 mm |
| Zajištěná spínací vzdálenost $S_a$ | 3,24 mm |
| Montáž do kovu | Nelícovaný |
| Spínací frekvence | 4.000 Hz |
| Druh připojení | Konektor M8, 3pinový |
| Spínací výstup | PNP |
| Detail spínacího výstupu | PNP |
| Funkce výstupu | Spínací kontakt |
| Elektrické provedení | DC 3-vodič |
| Krytí | IP67 [1] |
| Obsah dodávky | Upevňovací matice, ocel, poniklovaná (2×) |

[1] Podle normy EN 60529.

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 30 V DC |
| Zbytkové vlnění | ≤ 10 % |
| Pokles napětí | ≤ 2 V [1] |
| Zpoždění po zapnutí | ≤ 100 ms |

[1] Při $I_a$ max.

[2] Konstantní napájecí napětí $U_a$ a teplota okolního prostředí Ta.

[3] Sr.

| | |
|---|---|
| Hystereze | 5 % ... 15 % |
| Reprodukovatelnost | ≤ 2 % [2] [3] |
| Teplotní drift (od $S_r$) | ± 10 % |
| EMC | Podle normy EN 60947-5-2 |
| Trvalý proud $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Proud při chodu naprázdno | ≤ 10 mA |
| Ochrana proti zkratu | ✓ |
| Potlačení spínacího impulsu | ✓ |
| Odolnost vůči rázům / vibracím | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Teplota okolí provoz | –25 °C ... +75 °C |
| Materiál pouzdra | Mosaz, poniklováno |
| Materiál, aktivní plocha | Plast, PA 66 |
| Délka pouzdra | 50 mm |
| Použitelná délka závitu | 30 mm |
| Max. utahovací moment | ≤ 5 Nm |
| UL-File č. | NRKH.E181493 |

[1] Při $I_a$ max.

[2] Konstantní napájecí napětí $U_B$ a teplota okolního prostředí Ta.

[3] Sr.

## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.735 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## REDUKČNÍ FAKTORY

| | |
|---|---|
| Upozornění | Hodnoty se rozumí jako orientační, mohou se měnit. |
| Ocel St37 (Fe) | 1 |
| Nerezová ocel (V2A) | Cca 0,8 |
| Hliník (Al) | Cca 0,45 |
| Měď (Cu) | Cca 0,4 |
| Mosaz (Ms) | Cca 0,4 |

## MONTÁŽNÍ POKYN

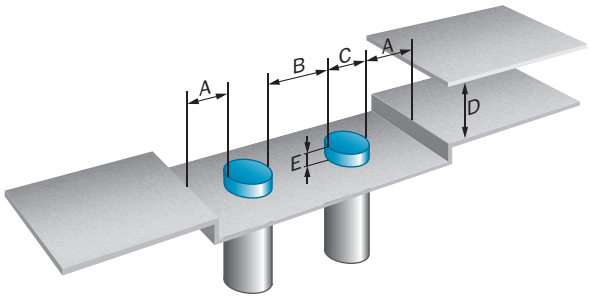
| | |
|---|---|
| Poznámka | Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“ |
| A | 8 mm |
| B | 18 mm |
| C | 8 mm |
| D | 12 mm |
| E | 8 mm |
| F | 32 mm |

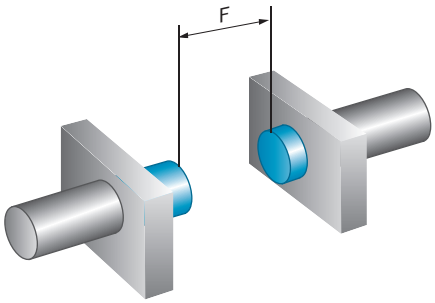
## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

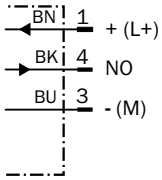
| | |
|---|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

## MONTÁŽNÍ POKYN NEZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ

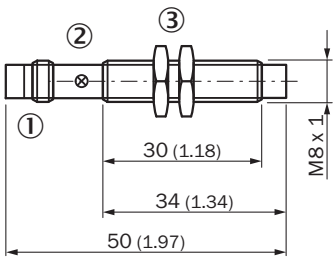



## SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-002




## VÝKRES IME08 STANDARDNÍ, KONEKTOR, NEZAPUŠTĚNÝ




Rozměry v mm
① Připojení
② LED kontrolka
③ Upevňovací matice (2x); vel. 13, kov

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1040886

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence