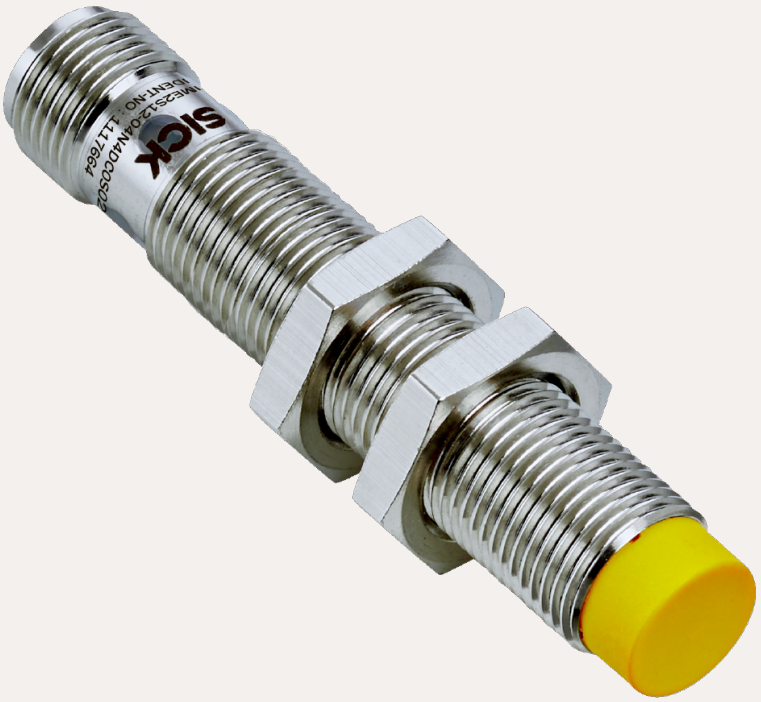
SICK.COM




DATOVÝ LIST

# IME2S12-04N4DC0S02

IME2S
Bezdotyková blokovací zařízení

SICK Sensor Intelligence



## BEZDOTYKOVÁ BLOKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

# IME2S12-04N4DC0S02

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| IME2S12-04N4DC0S02 | 1117664 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/IME2S

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Princip senzoru | Indukční |
| Počet bezpečných výstupů | 2 |
| Průměr pouzdra | M12 |
| Snímací vzdálenost $S_n$ | 4 mm [1] |
| Zajištěná zapínací vzdálenost $S_{ao}$ | 3,2 mm [1] |
| Zajištěná vypínací vzdálenost $S_{ar}$ | 6 mm [1] |
| Aktivní senzorové plochy | 1 |
| Ovládací frekvence | ≤ 100 Hz |
| Obsah dodávky | Včetně upevňovacích matic, mosaz, poniklovaná (2×) |

[1] Hodnoty platí pro ocel (FE360).

### BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| Úroveň integrity bezpečnosti | SIL 2 (IEC 61508) |
| Kategorie | 2 (ISO 13849-1) |
| Úroveň bezpečnosti | PL d (ISO 13849-1) |
| $PFH_D$ (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h]) | $6{,}0 \times 10^{-8}$ [1] |
| $T_M$ (životnost) | 20 let (ISO 13849-1) |
| Konstrukční typ | Konstrukční typ 3 (ČSN EN ISO 14119-1) |
| Stupeň kódování aktuátoru | Nekódovaný (EN ISO 14119) |
| Bezpečný stav v případě poruchy | Nejméně jeden bezpečnostní polovodičový výstup (OSSD)se nachází ve stavu VYP. |

[1] Při 40 °C a 1 000 m nad mořem.

### FUNKCE

| | |
|---|---|
| Bezpečná senzorová kaskáda | S Flexi Loop (s diagnostikou) |

## ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| Druh připojení | Konektor M12, 4pinový |
| Materiál spojovací matice | Mosaz, poniklovaná |
| Zobrazovací prvky | LEDs |
| Zobrazení diagnostiky | ✓ |
| Ukazatel stavu | ✓ |

## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Třída ochrany | III (IEC 61140) |
| Zatěžovací izolační napětí $U_v$ | 28,8 V |
| Rázové napětí $U_{imp}$ | 1.500 V |
| Napájecí napětí $U_v$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| Odběr proudu | ≤ 20 mA |
| Druh výstupu | Polovodičové výstupy (OSSD) s vlastním monitorováním |
| Doba odezvy | ≤ 1 ms |
| Doba zapnutí | ≤ 1 ms |
| Doba rizika | ≤ 20 ms |
| Zpoždění při zapnutí | 1 s |

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Způsob provedení | Válcový |
| Průměr pouzdra | M12 |
| Délka pouzdra | 65 mm |
| Použitelná délka závitu | 43 mm |
| Materiál | |
| Pouzdro | Mosaz, poniklovaná |
| Plocha senzoru | VISTAL® |
| Montáž do kovu | Nelícovaný |

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

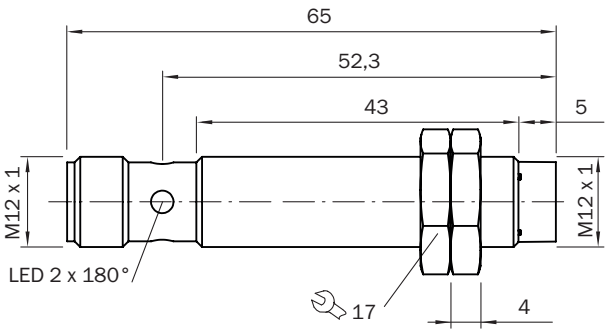
| | |
|---|---|
| Krytí | IP67 (IEC 60529) |
| Provozní okolní teplota | –25 °C ... +70 °C |
| Skladovací teplota | –25 °C ... +70 °C |
| Relativní vlhkost vzduchu | 50 %, při 70 °C (IEC 60947-5-2) |
| Odolnost proti vibracím | 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2) |
| EMC | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-3<br>IEC 61000-6-7 |

## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

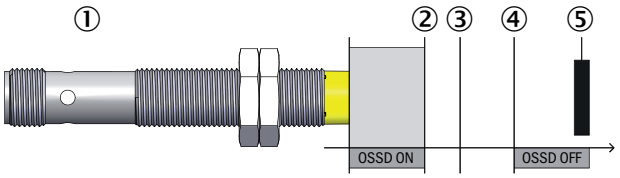
| | |
|---|---|
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| Third party certificate | ✓ |

## VÝKRES



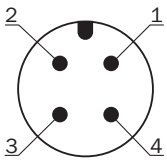

Rozměry v mm

## OBLAST DETEKCE




① Blokovací zařízení
② Zajištěná zapínací vzdálenost $S_{ao}$
③ Snímací vzdálenost $S_n$
④ Zajištěná vypínací vzdálenost $S_{ar}$
⑤ aktuátor

## OBSAZENÍ PINŮ




| Pin | Označení | Popis |
|---|---|---|
| 1 | +24 V DC | Napájecí zdroj 24 V DC |
| 2 | OSSD 1 | Výstup OSSD 1 |
| 3 | 0 V DC | Napájecí zdroj 0 V DC |
| 4 | OSSD 2 | Výstup OSSD 2 |
| | Detaily viz provozní návod | |

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/1117664

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