



IME12-04BNOZC0K

IME

INDUKČNÍ SNÍMAČE

SICK
Sensor Intelligence.



Obrázek je pouze ilustrační



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
IME12-04BNOZCOK	1040775

součástí dodávky: BEF-MU-M12 (1)

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/IME

Technická data v detailu

Vlastnosti

Způsob provedení	Metrický
Konstrukce pouzdra	Krátké provedení
Velikost závitů	M12 x 1
Průměr	Ø 12 mm
Snímací vzdálenost S_n	4 mm
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	3,24 mm
Montáž do kovu	Lícovaný
Spínací frekvence	2.000 Hz
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Spínací výstup	NPN
Detail spínacího výstupu	NPN
Funkce výstupu	Rozpínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP67 ¹⁾
Obsah dodávky	Upevňovací matice, mosaz, 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⁾

¹⁾ Při I_a max.

²⁾ Konstantní napájecí napětí U_B a teplota okolního prostředí T_a .

³⁾ S_r .

Zpoždění po zapnutí	≤ 100 ms
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	46 mm
Použitelná délka závitu	29 mm
Max. utahovací moment	≤ 12 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“
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

Certifikáty

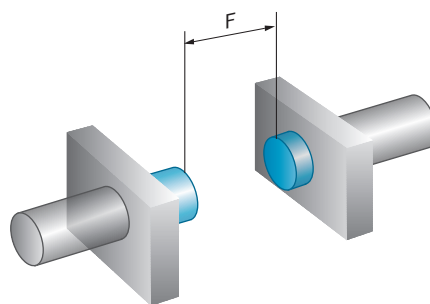
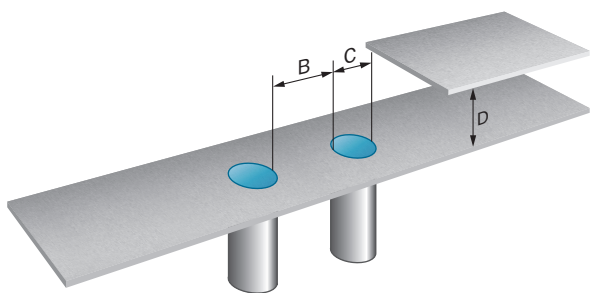
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klasifikace

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Montážní pokyn Zapuštěná montáž



Druh připojení

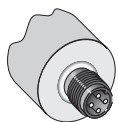
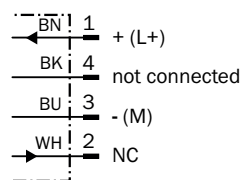
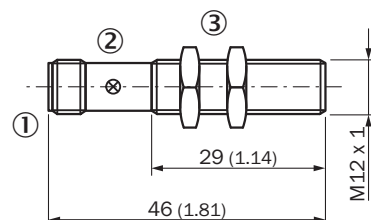


Schéma zapojení Cd-008



Výkres IME12 krátké provedení, konektor, zapuštěný



Rozměry v mm

- ① Připojení
- ② LED kontrolka
- ③ Upevňovací matice (2x); vel. 17, kov

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/IME

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Upevňovací technika			
	Popis: Upínací blok pro kruhové senzory M12 s pevným dorazem Materiál: Plast Detaily: Plastic (PA12), glass-fiber reinforced Obsah dodávky: Vč. upevňovacího materiálu	BEF-KHF-M12	2051480
	Popis: Montážní deska pro senzory M12 Materiál: Ocel Detaily: Ocel, pozinkovaná Obsah dodávky: Bez upevňovacího materiálu	BEF-WG-M12	5321869
	Popis: Montážní držák pro senzory M12 Materiál: Ocel Detaily: Ocel, pozinkovaná Obsah dodávky: Bez upevňovacího materiálu	BEF-WN-M12	5308447
	Popis: Upínací blok pro kruhové senzory M12 bez pevného dorazu Materiál: Plast Detaily: Plastic (PA12), glass-fiber reinforced Obsah dodávky: Vč. upevňovacího materiálu	BEF-KH-M12	2051479

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
konektory a kabely			
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A Popis: Nestíněno Připojovací moduly: Šroubová svorkovnice Přípustný průřez vodiče: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, úhlový, Kódování A Popis: Nestíněno Připojovací moduly: Šroubová svorkovnice Přípustný průřez vodiče: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 5 m, 4-žilový, PVC Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Připojovací moduly: Volný konec kabelu Upozornění: Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab). Nepoužívejte, prosím, jiné čisticí prostředky. Není odolný vůči kyselině mléčné a peroxidu vodíku (H₂O₂) Oblast použití: Hygienická a mokrá zóna	DOL-1204-G05MNI	6052615
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 5 m, 4-žilový, PP Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Připojovací moduly: Volný konec kabelu Upozornění: Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H₂O₂, CH₂O₂. Před trvalou instalací je nutno přezkoušet odolnost materiálu vůči používanému čisticímu prostředku., Odolný vůči kyselině mléčné a peroxidu vodíku (H₂O₂) Oblast použití: Hygienická a mokrá zóna, Provoz tažného řetězu	DOL-1204-G05MRN	6058476
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 5 m, 4-žilový, PVC Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Oblast použití: Oblast chemikálií, nezatížená zóna	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Oblast použití: Nezatížená zóna, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF2A14-050UB3XLE-AX	2095608
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, úhlový, Kódování A Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 0,6 m, 4-žilový, PVC Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Oblast použití: Oblast chemikálií, nezatížená zóna	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, úhlový, Kódování A Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 1 m, 4-žilový, PVC Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Oblast použití: Oblast chemikálií, nezatížená zóna	YG2A14-010VB3XLE-AX	2145710
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 0,6 m, 4-žilový, PVC Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Oblast použití: Oblast chemikálií, nezatížená zóna	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu Druh signálu: Kabel senzoru/aktuátoru Kabel: 1 m, 4-žilový, PVC Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno Oblast použití: Oblast chemikálií, nezatížená zóna	YF2A14-010VB3XLE-AX	2145708

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com