Datový list



IMB08-02BDSVU2K

IMB

INDUKČNÍ SNÍMAČE

SICK
Sensor Intelligence.



Obrázek je pouze ilustrační

Objednací informace

Typ	Výrobek č.
IMB08-02BDSVU2K	1075585

součástí dodávky: BEF-MU-M08N (1)

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/IMB

Technická data v detailu

Vlastnosti

Způsob provedení	Metrický
Konstrukce pouzdra	Krátké provedení
Velikost závitu	M8 x 1
Průměr	Ø 8 mm
Snímací vzdálenost S_n	2 mm
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	1,62 mm
Montáž do kovu	Lícovaný
Spínací frekvence	4.000 Hz
Druh připojení	Kabel, 2žilový, 2 m
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 2-vodič
Krytí	IP68 [1] IP69K [2]
Zvláštní znaky	Odolné vůči chladicím a mazacím prostředkům, Vizuální indikace zaměření, Teplotní stabilita
Zvláštní použití	Oblast chladicích a mazacích prostředků, Mobilní pracovní stroje, Náročné podmínky použití
Obsah dodávky	Upevňovací matice, nerezová ocel V2A, se zajišťovacím ozubením (2×)

[1] Podle normy EN 60529.
[2] Podle normy ISO 20653:2013-03.

Mechanika/elektrika

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	≤ 10 %

[1] Při I_a = 30 mA.
[2] Při I_a max.
[3] Konstantní napájecí napětí U_B a teplota okolního prostředí Ta.
[4] Sr.
[5] Při použití neozubené strany matice.
[6] Při použití ozubené strany matice.

Omyly a změny vyhrazeny

Pokles napětí	≤ 4 V [1] ≤ 4,5 V [2]
Zpoždění po zapnutí	≤ 100 ms
Hystereze	3 % ... 20 %
Reprodukovatelnost	≤ 2 % [3] [4]
Teplotní drift (od S_r)	± 10 %
EMC	Podle normy EN 60947-5-2
Trvalý proud I_a	≤ 100 mA
Zbytkový proud	Typ. 0,8 mA (≤1,2 mA při Ub max a 100 °C)
Minimální zátěžový proud	≥ 3 mA
Materiál kabelu	PUR
Průřez vodiče	0,14 mm²
Průměr vedení	Ø 3 mm
Ochrana proti zkratu	✓
Zapínací impulz	≤ 5 ms
Odolnost vůči rázům / vibracím	100 g / 11 ms / 1 000 cyklů; 150 g / 1 milion cyklů; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
Teplota okolí provoz	–40 °C ... +100 °C
Materiál pouzdra	Nerezová ocel V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiál, aktivní plocha	Plast, LCP
Délka pouzdra	32 mm
Použitelná délka závitu	28 mm
Max. utahovací moment	Typ. 7 Nm [5] Typ. 14 Nm [6]
Třída ochrany	III
UL-File č.	E181493

[1] Při I_a = 30 mA.
[2] Při I_a max.
[3] Konstantní napájecí napětí U_B a teplota okolního prostředí Ta.
[4] Sr.
[5] Při použití neozubené strany matice.
[6] Při použití ozubené strany matice.

Bezpečnostně technické parametry

$MTTF_D$	1.287 let
DC_{avg}	0 %

Redukční faktory

Upozornění	Hodnoty se rozumí jako orientační, mohou se měnit.
Ocel St37 (Fe)	1
Nerezová ocel (V2A)	Cca 0,74
Hliník (Al)	Cca 0,43
Měď (Cu)	Cca 0,33

Mosaz (Ms)	Cca 0,46

Montážní pokyn

Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

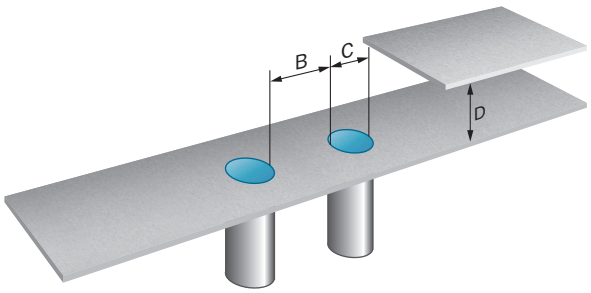
Certifikáty

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



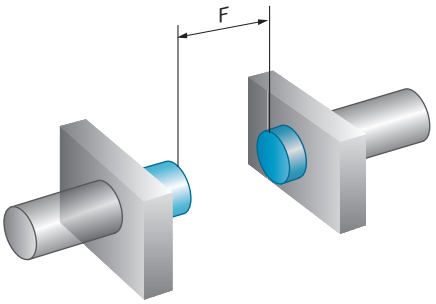
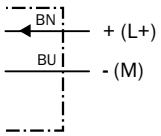
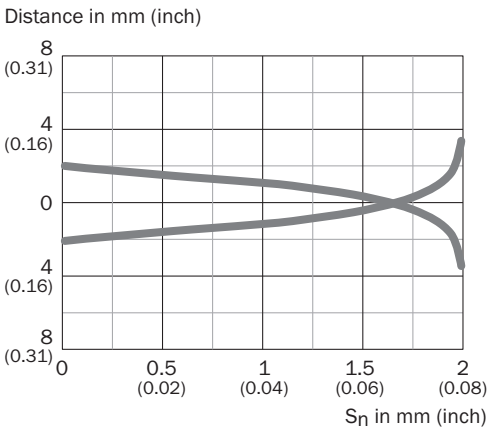


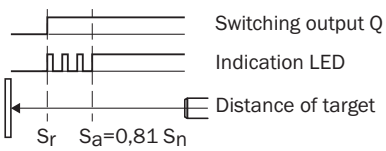
Schéma zapojení Cd-012



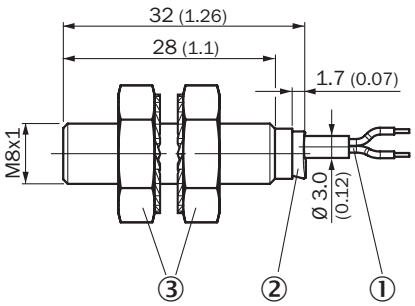
křivka odezvy



Funkční princip Pomůcka pro nastavení



Výkres IMB08 krátké provedení, kabel, zapuštěný



Rozměry v mm
① Připojení
② LED kontrolka
③ Upevňovací matice (2×), vel. 13, nerezová ocel V2A

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/IMB

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Upevňovací technika			
	• **Popis:** Montážní deska pro senzory M8 • **Materiál:** Ocel • **Detaily:** Ocel, pozinkovaná • **Obsah dodávky:** Bez upevňovacího materiálu	BEF-WG-M08	5321722
	• **Popis:** Montážní držák pro senzory M8 • **Materiál:** Ocel • **Detaily:** Ocel, pozinkovaná • **Obsah dodávky:** Bez upevňovacího materiálu	BEF-WN-M08	5321721
konektory a kabely			
	• **Popis:** Nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Připojovací moduly:** Šroubová svorkovnice • **Přípustný průřez vodiče:** ≤ 0,75 mm² • **Oblast použití:** Hygienická a mokrá zóna	DOS-1204-GN	6028357
	• **Popis:** Nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 4-pinový, úhlový, Kódování A • **Připojovací moduly:** Šroubová svorkovnice • **Přípustný průřez vodiče:** ≤ 0,75 mm² • **Oblast použití:** Hygienická a mokrá zóna	DOS-1204-WN	6028358
	• **Popis:** Nestíněno • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Připojovací moduly:** Šroubová svorkovnice • **Přípustný průřez vodiče:** ≤ 0,75 mm² • **Oblast použití:** Hygienická a mokrá zóna	STE-1204-GN	6028359

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

SICK
Sensor Intelligence.