Datový list



IMB08-02BPSVT0KS07

IMB

INDUKČNÍ SNÍMAČE

SICK
Sensor Intelligence.



Obrázek je pouze ilustrační

Objednací informace

Typ	Výrobek č.
IMB08-02BPSVT0KS07	1092109

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	Konektor M8, 3pinový [1]
Spínací výstup	PNP
Detail spínacího výstupu	PNP
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP68 [2] IP69K [3]
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] S pozlacenými kontakty.
[2] Podle normy EN 60529.
[3] Podle normy ISO 20653:2013-03.

Mechanika/elektrika

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	≤ 10 %
Pokles napětí	≤ 2 V [1]
Hystereze	3 % ... 20 %
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	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	36 mm
Použitelná délka závitu	24 mm
Max. utahovací moment	Typ. 7 Nm [4] Typ. 14 Nm [5]
Třída ochrany	III
UL-File č.	E181493

[1] Při I_a max.

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

[3] Sr.

[4] Při použití neozubené strany matice.

[5] Při použití ozubené strany matice.

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

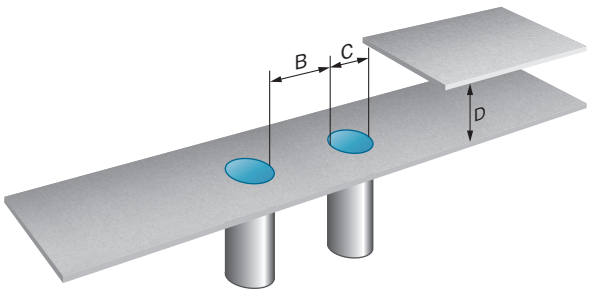
Certifikáty

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



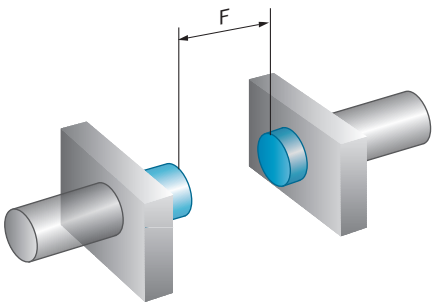
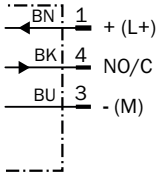
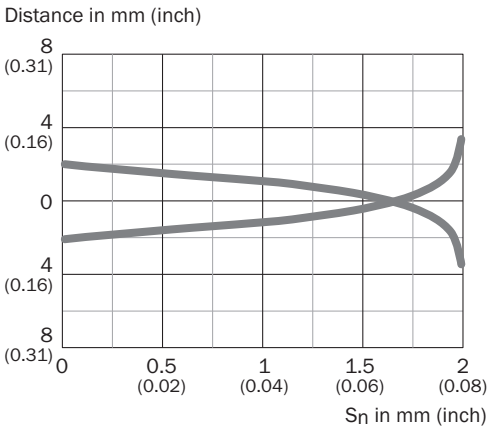


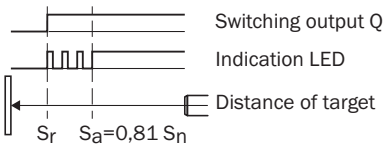
Schéma zapojení Cd-453



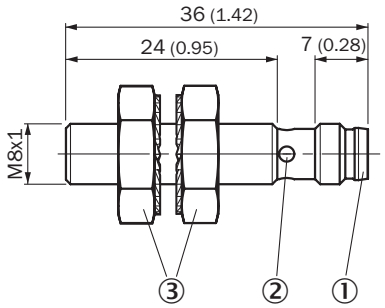
křivka odezvy



Funkční princip Pomůcka pro nastavení



Výkres IMB08 krátké provedení, konektor M8, 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

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
konektory a kabely			
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. 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, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	DOL-0803-G02MRN	6058504
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. 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, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	DOL-0803-G05MRN	6058505
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. 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, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	DOL-0803-W02MRN	6058507
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. Před trvalou instalací je nutno přezkoušet odolnost materiálu vůči používanému čisticímu prostředku. • **Oblast použití:** Hygienická a mokrá zóna, Provoz tažného řetězu, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	DOL-0803-W05MRN	6058508
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PP • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. Před trvalou instalací je nutno přezkoušet odolnost materiálu vůči používanému čisticímu prostředku. • **Oblast použití:** Hygienická a mokrá zóna, Provoz tažného řetězu, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	DOL-0803-L05MRN	6058788
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PP • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. Před trvalou instalací je nutno přezkoušet odolnost materiálu vůči používanému čisticímu prostředku., Odolný vůči kyselině mléčné a peroxidu vodíku (H2O2), vhodné jen pro senzory PNP • **Oblast použití:** Hygienická a mokrá zóna, Provoz tažného řetězu, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	DOL-0803-L02MRN	6058787
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M8, 3-pólový, přímý, Kódování A • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový	YF8U13-020UA1M8U13	2096304

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
	• **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu		
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M8, 3-pólový, přímý, Kódování A • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF8U13-020UA1XLE-AX	2094782
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF8U13-050UA1XLE-AX	2094788
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YG8U13-020UA1XLE-AX	2094794
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YG8U13-050UA1XLE-AX	2095586
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 2 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Upozornění:** Vhodné jen pro senzory PNP • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YI8U13-020UA1XLE-AX	2095593
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 0,6 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 3 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YG8U13-030UA1XLE-AX	2145891
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 0,6 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Upozornění:** Vhodné jen pro senzory PNP • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YI8U13-C60UA1XLEAX	2145892
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 3 m, 3-žilový, PUR-bezhalogenový • **Upozornění:** Vhodné jen pro senzory PNP • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YI8U13-030UA1XLE-AX	2145894
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 15 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu	YF8P13-150PA1XLE-AX	2146839

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
	• **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. 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, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě		
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 20 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. 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, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	YF8P13-200PA1XLE-AX	2146841
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 30 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. 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, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	YF8P13-300PA1XLE-AX	2146842
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 3-pólový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 40 m, 4-žilový, PP • **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu • **Upozornění:** Tento produkt je obecně odolný vůči chemickým čisticím prostředkům (viz Ecolab) a dalším jako např. H_2O_2, CH_2O_2. 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, Robot, Odolný proti ohybu za studena, Odolný proti mořské vodě	YF8P13-400PA1XLE-AX	2146843

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.