SICK.COM



DATOVÝ LIST

IMB18-08BPSVC0SX01

IMB
Indukční snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

INDUKČNÍ SNÍMAČE

IMB18-08BPSVC0SX01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IMB18-08BPSVC0SX01	1099571

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Metrický
Konstrukce pouzdra	Standardní konstrukční tvar
Velikost závitu	M18 x 1
Průměr	Ø 18 mm
Snímací vzdálenost S_n	8 mm
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	6,48 mm
Montáž do kovu	Zdánlivě lícovaný [1]
Spínací frekvence	1.000 Hz
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový [2]
Spínací výstup	PNP
Detail spínacího výstupu	PNP
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP67 [3]
Zvláštní znaky	Odolné vůči chladicím a mazacím prostředkům, Vizuální indikace zaměření, ATEX
Zvláštní použití	Oblast chladicích a mazacích prostředků, Mobilní pracovní stroje, Náročné podmínky použití, Oblasti ohrožené explozí
Obsah dodávky	Upevňovací matice, nerezová ocel V2A, se zajišťovacím ozubením (2×) Pouzdro/kryt kabelu

[1] Při montáži do vodivých materiálů musí senzory přečnívat o vzdálenost E (E = 2 mm).

[2] S pozlacenými kontakty.

[3] Podle normy EN 60529.

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 [4]
Proud při chodu naprázdno	≤ 10 mA
Ochrana proti zkratu	✓
Potlačení spínacího impulsu	✓
Odolnost vůči rázům / vibracím	100 g / 2 ms / 500 cyklů; 150 g / 1 milion cyklů; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +90 °C
Materiál pouzdra	Nerezová ocel V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiál, aktivní plocha	Plast, LCP
Délka pouzdra	65 mm
Použitelná délka závitu	47 mm
Max. utahovací moment	Typ. 60 Nm [5] Typ. 90 Nm [6]
Ex-označení (ATEX)	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Kategorie pro výbušné prostředí	3G, 3D
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] Závislé na teplotě okolního prostředí. Podrobnosti viz provozní návod v sekci „Výkonové parametry senzoru“.

[5] Při použití neozubené strany matice.

[6] Při použití ozubené strany matice.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	1.971 let
DC_{avg}	0 %

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	IO-Link V1.0
Detail komunikačního rozhraní	COM2 (38,4 kBaud)
Délka procesních dat	1 Byte
Struktura procesních dat	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

REDUKČNÍ FAKTORY

Upozornění	Hodnoty se rozumí jako orientační, mohou se měnit.
Ocel St37 (Fe)	1
Nerezová ocel (V2A)	Cca 0,55

Hliník (Al)	Cca 0,24
Měď (Cu)	Cca 0,19
Mosaz (Ms)	Cca 0,24

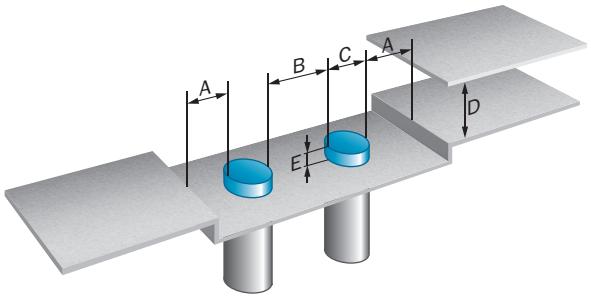
MONTÁŽNÍ POKYN

Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	2 mm
F	64 mm

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MONTÁŽNÍ POKYN ZDÁNLIVĚ ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ



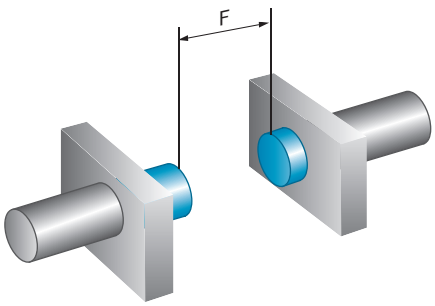
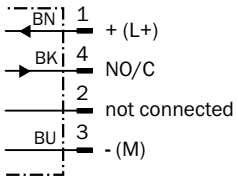
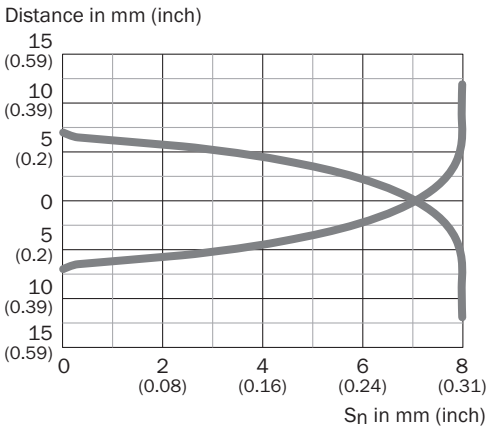


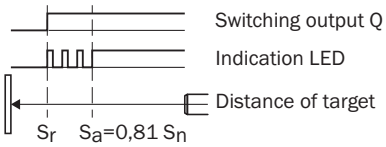
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-456



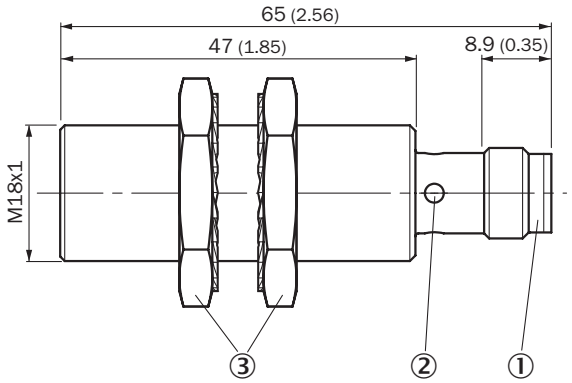
KŘIVKA ODEZVY



FUNKČNÍ PRINCIP POMŮCKA PRO NASTAVENÍ



VÝKRES IMB18 STANDARDNÍ, KONEKTOR M12, ZAPUŠTĚNÝ



Rozměry v mm
① Připojení
② LED kontrolka
③ Upevňovací matice (2×), vel. 24, nerezová ocel V2A

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/1099571

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