SICK.COM



DATOVÝ LIST

IMM05-2B5PSVR8S

IMM
Indukční snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

INDUKČNÍ SNÍMAČE

IMM05-2B5PSVR8S

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IMM05-2B5PSVR8S	1108734

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Metrický
Konstrukce pouzdra	Standardní konstrukční tvar
Velikost závitu	M5 x 0,5
Průměr	Ø 5 mm
Snímací vzdálenost S_n	2,5 mm
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	2,025 mm
Montáž do kovu	Zdánlivě lícovaný
Spínací frekvence	4.000 Hz
Druh připojení	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m
Spínací výstup	PNP
Detail spínacího výstupu	PNP
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP67 [1]
Zvláštní znaky	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost
Obsah dodávky	Upevňovací matice, nerezová ocel V2A (2×) Podložka, nerezová ocel V2A, se zajišťovacím ozubením (2×) Kabelový štítek, Polymatic 50 (1×)

[1] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC

[1] U_v.

[2] Při Ia = 200 mA.

[3] Konstantní napájecí napětí U_a a teplota okolního prostředí Ta.

Zbytkové vlnění	≤ 20 % [1]
Pokles napětí	≤ 2 V [2]
Zpoždění po zapnutí	≤ 30 ms
Hystereze	1 % ... 20 %
Reprodukovatelnost	≤ 2,5 % [3]
Teplotní drift (od S_r)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2
Trvalý proud I_a	≤ 100 mA
Materiál kabelu	PUR
Průměr vedení	Ø 2,9 mm
Ochrana proti zkratu	✓
Potlačení spínacího impulsu	✓
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +60 °C
Materiál pouzdra	Nerezová ocel V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiál, aktivní plocha	Plast, LCP
Délka pouzdra	25 mm
Použitelná délka závitu	23 mm
Max. utahovací moment	≤ 1,5 Nm
UL-File č.	NRKH.E348498

[1] U_V.

[2] Při Ia = 200 mA.

[3] Konstantní napájecí napětí U_a a teplota okolního prostředí Ta.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	1.350 let
DC_{avg}	0 %

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	IO-Link V1.1
Detail komunikačního rozhraní	COM2 (38,4 kBaud)
Doba cyklu	10,4 ms
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 0,65
Hliník (Al)	Cca 0,38
Měď (Cu)	Cca 0,33
Mosaz (Ms)	Cca 0,41

MONTÁŽNÍ POKYN

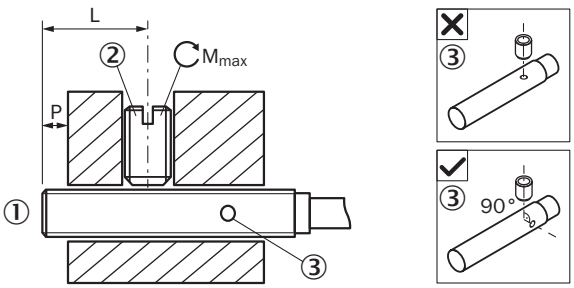
Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“
A	1 mm

B	6 mm
C	5 mm
D	7,5 mm
E	2 mm
F	9 mm

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

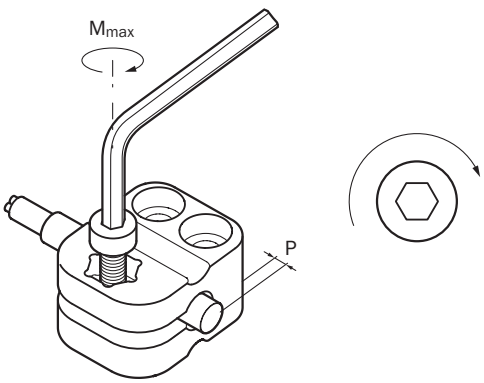
MONTÁŽNÍ POKYN UPEVNĚNÍ POMOCÍ STAVĚCÍHO ŠROUBU SE ZÁŘEZEM



① Aktivní plocha
② Doporučený stavěcí šroub se zářezem: M3, rovný hrot
③ LED kontrolka

Typ senzoru	Přesah (P)	Montážní rozsah (L)	Max. utahovací moment (M_{max})
IMM05-2B5*****K	≥ 2 mm	7,5 mm ... 9 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-2B5*****S	≥ 2 mm	7,5 mm ... 19 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-2B5***T0S	≥ 2 mm	7,5 mm ... 18 mm	≤ 0,2 Nm

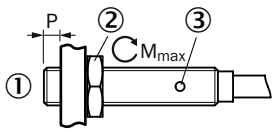
MONTÁŽNÍ POKYN MONTÁŽ S DRŽÁKEM BEF-KH-M05



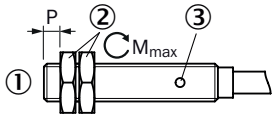
Typ senzoru	Montážní držák	Přesah (P)	Max. utahovací moment (M_{max})
IMM05-2B5******	BEF-KH-M05, obj. č. 2101066	≥ 2 mm	≤ 0,6 Nm

MONTÁŽNÍ POKYN MONTÁŽ POMOCÍ UPEVŇOVACÍCH MATIC

Mounting using one mounting nut



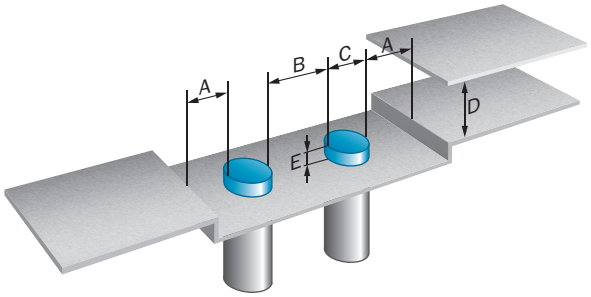
Mounting using two mounting nuts



① Aktivní plocha
② Upevňovací matice
③ LED kontrolka

Typ senzoru	Přesah (P)	Max. utahovací moment (M_{max})
IMM04-1B5******	≥ 2 mm	≤ 0,8 Nm
IMM05-2B5******	≥ 2 mm	≤ 1,5 Nm

MONTÁŽNÍ POKYN ZDÁNLIVĚ ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ



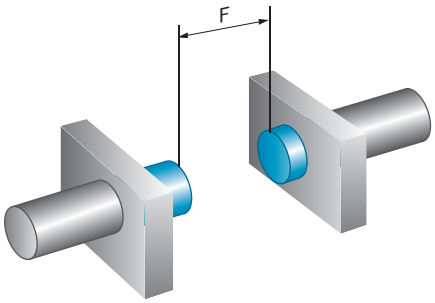
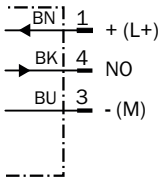
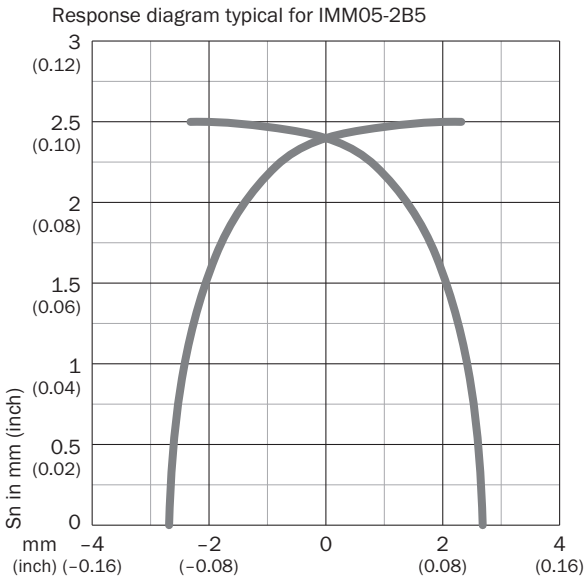


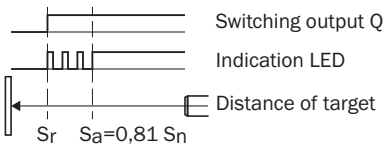
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-002



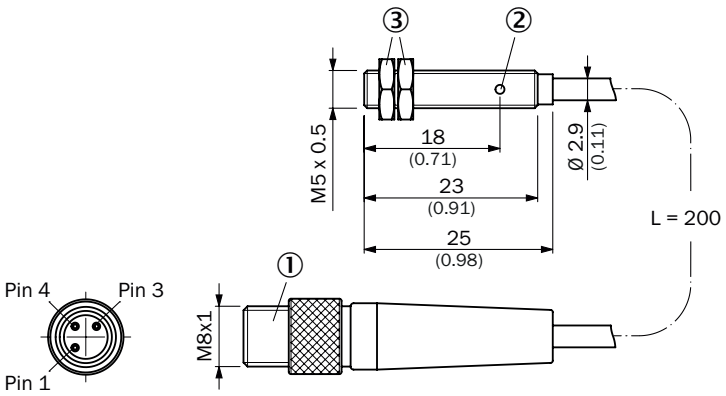
KŘIVKA ODEZVY



FUNKČNÍ PRINCIP POMŮCKA PRO NASTAVENÍ



VÝKRES IMM05, STANDARDNÍ PROVEDENÍ, ZAPUŠTĚNÉ, PIGTAIL



Rozměry v mm
① Připojení
② indikátor funkce
③ upevňovací matice (2x), SW 7, nerezová ocel

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/1108734



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