Přehled produktových řad



IMM

Miniaturní indukční senzory pro průmyslové použití

SICK
Sensor Intelligence.

Výhody

Maximální snímací dosahy pro velkou flexibilitu při konstrukci stroje

Miniaturní senzory IMM od společnosti SICK se vyznačují nízkou potřebou místa díky ultra kompaktnímu konstrukčnímu provedení. Nepřipouštějí přitom žádné kompromisy, co se týče výkonu. Díky velkým snímacím dosahům do 6 mm zajišťují senzory IMM stabilní procesy a detekují objekty z bezpečné vzdálenosti. Kombinace velkého snímacího dosahu a malé potřeby místa zvyšuje flexibilitu při konstrukci strojů a současně také oblast použití senzorů. Lze tak nejen detekovat barevné kovy z větší vzdálenosti, ale také použít tyto senzory tam, kde se kvůli potřebnému snímacímu dosahu aktuálně používají výlučně větší senzory.

Ideální pro aplikace s malým konstrukčním prostorem, ale velkými nároky na snímací dosah.

Díky trojnásobnému snímacímu dosahu až 6 mm detekují senzory IMM každý objekt z bezpečné vzdálenosti.

Nejmenší senzory IMM mají délku pouze 12 mm a průměr jen 3 mm: senzory IMM se tak vejdou i do velmi malého konstrukčního prostoru.

Vyžadují méně místa než senzory v konstrukčních provedeních M8 a M12 – bez kompromisů ohledně snímacího dosahu.

Stabilní procesy a vysoká flexibilita při konstrukci strojů díky velkým snímacím dosahům a kompaktnímu miniaturnímu provedení

Rychlá, snadná a bezpečná instalace

Se senzory IMM ušetříte cenný čas při instalaci senzorů, a zvýšíte tak svoji produktivitu. Díky vizuální indikaci zaměření zajistíte zcela jednoduše spolehlivé fungování senzoru v provozu. Vysoké utahovací momenty a speciálně koncipované montážní příslušenství usnadní montáž senzorů a zajistí jejich trvalé a bezpečné upevnění. Senzory IMM jsou navíc vybaveny verzí IO-Link 1.1. Vedle jednoduché diagnostiky senzorů a snadného přístupu k datům podporuje toto řešení také montážní proces. Výměna a identifikace přístroje tak trvá jen několik vteřin a náklady na zapojení jsou výrazně nižší díky integraci do systému PLC prostřednictvím decentrálních modulů IO-Link Master.

Velká úspora času při instalaci díky doplňkovým funkcím a příslušenství

Vizuální indikace zaměření: LED signalizuje dosažení garantovaného snímacího dosahu.

Vyztužené pouzdro z V2A pro vysoké utahovací momenty a vhodné montážní příslušenství ještě více zjednodušují montáž a zvyšují její bezpečnost.

IO-Link: snadná výměna a rychlá identifikace přístroje, nízké náklady na zapojení, jednoduchá diagnostika senzorů a snadný přístup k datům.

Díky vizuální indikaci zaměření, IO-Link a vhodnému příslušenství je instalace senzorů IMM rychlá a snadná

Omyly a změny vyhrazeny

Nejlepší volba pro vysoce dynamické manipulační a montážní procesy

Vysoká přesnost pozice a přesné snímání jsou vedle kompaktního konstrukčního provedení nejdůležitějšími požadavky v oblasti manipulace a montáže. Tyto požadavky bezpodmínečně splňují senzory IMM s vysokou spínací frekvencí, vysokou opakovatelností a stabilními spínacími signály. Zatímco větší senzory často narážejí u příliš malých objektů na své hranice, detekují senzory IMM spolehlivě také malé objekty, a hodí se tak optimálně pro detekci miniaturních součástek v podávacích procesech. Nízká hmotnost senzorů umožňuje vysoká zrychlení pohyblivých konstrukčních dílů. Na vyžádání je k dispozici také flexibilní kabel, který zaručuje, aby vysoce dynamické procesy s více cykly pohybů za den již nepředstavovaly žádnou zvláštní výzvu.

Vysoká přesnost pozice a přesné spínání pro spolehlivou detekci rychlých procesů.

Vysoká detekční citlivost umožňuje detekci malých objektů, např. drátů, matic nebo šroubů.

Nízká hmotnost a flexibilní kabely dovolují vysoké zrychlení a namáhání ohybem v dynamických manipulačních procesech (flexibilní kabel k dispozici na vyžádání).

Senzory IMM jsou dokonale navržené pro náročné aplikace v oblasti manipulace a montáže



Přehled technických dat

Způsob provedení	Válcový / metrický (podle typu)
Velikost závitu	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Průměr pouzdra	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (podle typu)
Snímací vzdálenost S_n	0,6 mm ... 6 mm (podle typu)
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Materiál pouzdra	Nerezová ocel V2A
Krytí	IP68 / IP69K / IP67 (podle typu)
Způsob provedení	Válcový / metrický (podle typu)
Velikost závitu	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Průměr pouzdra	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (podle typu)
Snímací vzdálenost S_n	0,6 mm ... 6 mm (podle typu)
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Materiál pouzdra	Nerezová ocel V2A
Krytí	IP68 / IP69K / IP67 (podle typu)

Popis produktu

Pro indukční snímače IMM jsou charakteristickými znaky minimální potřeba místa společně s maximálním výkonem. Umožňují tak miniaturizaci na nejvyšší úrovni, a to zcela bez kompromisů. Díky trojnásobné spínací vzdálenosti až 6 mm detekují IMM objekty z větší vzdálenosti než kdy předtím. Díky své velmi malé konstrukční velikosti, nízké hmotnosti a svému přesnému a rychlému spínání se IMM skvěle hodí pro vysoce dynamické manipulační a montážní procesy. Nejmodernější technologie ASIC umožňuje integraci vizuální indikace zaměření a komunikaci prostřednictvím rozhraní IO-Link, verze 1.1. Tím se ušetří čas při uvedení do provozu, sníží se chyby při instalaci a senzory se zároveň stanou dodavateli dat pro budoucí automatizační aplikace.

Ve zkratce

- Konstrukční typy: M4 až M5, průměr: 3 mm až 6,5 mm
- Větší spínací vzdálenosti: 0,6 mm až 6 mm
- Elektrické provedení: DC 3 vodiče
- Třída krytí: IP67
- Teplotní rozsah: –25 °C až +70 °C
- Robustní nerezové pouzdro, aktivní plocha z plastu
- Trojnásobné spínací vzdálenosti, vizuální indikace zaměření, komunikace přes IO-Link

Vaše výhody

- Prostorově úsporná montáž a velká flexibilita při konstrukci stroje díky kompaktnímu konstrukčnímu tvaru
- Vysoká přesnost pozice a přesné spínání pro spolehlivou detekci rychlých manipulačních a montážních procesů
- Stabilní procesy a vysoká využitelnost zařízení díky trojnásobné spínací vzdálenosti
- Vysoká detekční citlivost umožňuje spolehlivou detekci malých objektů
- Vysoká flexibilita a široké komunikační možnosti díky systému IO-Link
- Snadná montáž díky vizuální indikaci zaměření
- Nízká hmotnost senzoru umožňuje vysoká zrychlení v dynamických manipulačních procesech
-

Oblasti použití

- Manipulační procesy, montážní procesy: umístění
- Procesy přivádění: detekce, počítání miniaturních součástek
- Malé hřídele: monitorování otáček, detekce směru otáčení
- Robotická ruka: detekce pozice (robotická ruka otevřená nebo robotická ruka zavřená)
- Lineární a rotační podavač: polohování
- Měniče nástrojů a vřetena CNC: detekce pozice

Objednací informace

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

- **Provedení produktu:** IH03
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
0,6 mm	Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH03-0B6NS-VU1	6020142
		PNP	Rozpínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH03-0B6PO-VU1	6020143
			Spínací kontakt	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, s rýhovaným šroubením, 0,2 m	IH03-0B6PS-VR1	6038602
				Kabel, 3žilový, 2 m	IH03-0B6PS-VU1	6020141
				Kabel, 3žilový, 5 m	IH03-0B6PS-VUB	6020630
0,8 mm	Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m [1]	IHP03-0B8NSVU2K	6058032
		PNP	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m [1]	IHP03-0B8PSVU2K	6058033
1 mm	Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m [1]	IH03-01BNSVR8K	6058026
				Kabel, 3žilový, 2 m [1]	IH03-01BNSVU2K	6058024
		PNP	Spínací kontakt	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m [1]	IH03-01BPSVR8K	6058027
				Kabel, 3žilový, 2 m [1]	IH03-01BPSVU2K	6058025

[1] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

Omyly a změny vyhrazeny

- **Provedení produktu:** IM04
- **Metrický konstrukční tvar:** M4
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
0,6 mm	Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m [1)]	IM04-0B6NS-ZU1	6020146
		PNP	Rozpínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m [1)]	IM04-0B6PO-ZU1	6020147
			Spínací kontakt	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, s rýhovaným šroubením, 0,2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZR1	6042085
				Kabel, 3žilový, 2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZU1	6020145
				Kabel, 3žilový, 5 m [1)]	IM04-0B6PS-ZUB	6020610
1 mm	Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m [1)]	IM04-01BNSVR8K	6058030
				Kabel, 3žilový, 2 m [1)]	IM04-01BNSVU2K	6058028
		PNP	Spínací kontakt	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m [1)]	IM04-01BPSVR8K	6058031
				Kabel, 3žilový, 2 m [1)]	IM04-01BPSVU2K	6058029

[1)] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

- **Provedení produktu:** IH04
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Snímací vzdálenost S_n:** 0,8 mm
- **Konstrukce pouzdra:** standardní konstrukční tvar
- **Spínací funkce:** Spínací kontakt

Spínací výstup	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	Kabel, 3žilový, 2 m	IH04-0B8NS-VW1	6020149
	Konektor M8, 3pinový	IH04-0B8NS-VT1	6020152
PNP	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IH04-0B8PS-VR1	6045178
	Kabel, 3žilový, 2 m	IH04-0B8PS-VW1	6020113
	Kabel, 3žilový, 85 mm	IH04-0B8PS-VUD	6054677
	Konektor M8, 3pinový	IH04-0B8PS-VT1	6020114

- **Provedení produktu:** IM05
- **Metrický konstrukční tvar:** M5
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Konstrukce pouzdra:** standardní konstrukční tvar

Snímací vzdálenost S_n	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
0,8 mm	NPN	Rozpínací kontakt	–	Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-0B8NO-ZW1	6020157
		Spínací kontakt	–	Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-0B8NS-ZW1	6020155
				Konektor M8, 3pinový	IM05-0B8NS-ZT1	6020158
			Teplotní stabilita	Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-0B8NSVS2SS01	6066461
	PNP	Rozpínací kontakt	–	Konektor M8, 3pinový	IM05-0B8PO-ZT1	6020159
		Spínací kontakt	–	Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-0B8PS-ZW1	6011591
				Kabel, 3žilový, 5 m	IM05-0B8PS-ZWB	6021575
				Konektor M8, 3pinový	IM05-0B8PS-ZT1	6020110
1,5 mm	NPN	Rozpínací kontakt	–	Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-1B5NOVU2S	6049734
				Konektor M8, 3pinový	IM05-1B5NOVT0S	6049738
		Spínací kontakt	–	Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-1B5NSVU2S	6049733
				Konektor M8, 3pinový	IM05-1B5NSVT0S	6049737
	PNP	Rozpínací kontakt	–	Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-1B5POVU2S	6049736
				Konektor M8, 3pinový	IM05-1B5POVT0S	6049740
		Spínací kontakt	–	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, s rýhovaným šroubením, 0,2 m	IM05-1B5PSVR8S	6069347
				Kabel s konektorem M8, 3pinovým, s rýhovaným šroubením, 0,3 m	IM05-1B5PSVR9S	6069466
				Kabel, 3žilový, 2 m	IM05-1B5PSVU2S	6049735
				Konektor M8, 3pinový	IM05-1B5PSVT0S	6049739

Omyly a změny vyhrazeny

- **Provedení produktu:** IH06
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
1,5 mm	Velmi krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-1B5NS-VWK	6020166
				Konektor M8, 3pinový	IH06-1B5NS-VTK	6020170
		PNP	Rozpínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-1B5PO-VWK	6020167
				Konektor M8, 3pinový	IH06-1B5PO-VTK	6020171
			Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-1B5PS-VWK	6020165
					IH06-1B5PS-VWXS01	6033574
				Konektor M8, 3pinový	IH06-1B5PS-VTK	6020169
2 mm	Standardní konstrukční tvar	PNP	Spínací kontakt	Konektor M8, 3pinový	IH06-02BPS-VTQ	6025690

- **Provedení produktu:** IH06
- **Montáž do kovu:** zdánlivě lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Snímací vzdálenost S_n:** 2 mm

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-02BNS-VWK	6025875
			Konektor M8, 3pinový	IH06-02BNS-VTK	6025878
	PNP	Rozpínací kontakt	Konektor M8, 3pinový	IH06-02BPO-VTK	6025879
		Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-02BPS-VWK	6025874
			Konektor M8, 3pinový	IH06-02BPS-VTK	6025877
Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-02BNS-VW1	7900178
			Konektor M8, 3pinový	IH06-02BNS-VT1	7900180
	PNP	Rozpínací kontakt	Konektor M8, 3pinový	IH06-02BPO-VT1	1016857
		Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-02BPS-VW1	7900177
			Konektor M8, 3pinový	IH06-02BPS-VT1	7900179

- **Provedení produktu:** IH06
- **Montáž do kovu:** nelícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Snímací vzdálenost S_n:** 4 mm

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-04NNS-VWK	6025881
			Konektor M8, 3pinový	IH06-04NNS-VTK	6025883
	PNP	Rozpínací kontakt	Konektor M8, 3pinový	IH06-04NPO-VTK	6025884
		Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-04NPS-VWK	6025880
			Konektor M8, 3pinový	IH06-04NPS-VTK	6025882

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-04NNS-VW1	7900182
	PNP	Spínací kontakt	Kabel, 3žilový, 2 m	IH06-04NPS-VW1	7900181
			Konektor M8, 3pinový	IH06-04NPS-VT1	7900183

- **Provedení produktu:** IHM03
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
0,6 mm	Standardní konstrukční tvar	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-0B6NOVU2S	1114508
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-0B6NSVU2S	1103991
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-0B6POVU2S	1111250
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM03-0B6PSVR8S	1108736
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-0B6PSVU2S	1102476
1 mm	Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM03-01BNSVR8K	1114531
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-01BNSVU2K	1111030
		PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	2× kabel s 1× zástrčkou M8, 4 pinovou, 0,3 m	IHM03-01BPSVR9KS01	1138376
					Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8K	1108735
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-01BPSVU2K	1101607
	Standardní konstrukční tvar	PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM03-01BPOVR8S	1144067
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-01BPOVU2S	1111251
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8S	1108737
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM03-01BPSVU2S	1097305

- **Provedení produktu:** IHM03
- **Montáž do kovu:** zdánlivě lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Snímací vzdálenost S_n:** 1,5 mm
- **Spínací funkce:** Spínací kontakt
- **Druh připojení:** Kabel, 3žilový, 2 m

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Zvláštní znaky	Typ	Výrobek č.
Krátké provedení	NPN	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	IHM03-1B5NSVU2K	1103990
	PNP	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	IHM03-1B5PSVU2K	1108725
Standardní konstrukční tvar	NPN	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	IHM03-1B5NSVU2S	1103993
	PNP	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	IHM03-1B5PSVU2S	1103564

- **Provedení produktu:** IMM04
- **Metrický konstrukční tvar:** M4
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
0,6 mm	Standardní konstrukční tvar	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-0B6NOVU2S	1114510
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-0B6NSVU2S	1114509
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-0B6POVU2S	1111252
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM04-0B6PSVR8S	1108739
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-0B6PSVU2S	1103630

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
1 mm	Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM04-01BNSVR8K	1114511
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-01BNSVU2K	1103233
		PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8K	1108738
						IMM04-01BPSVR8KS05	1140563
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-01BPSVU2K	1101614
	Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-01BNSVU2S	1105618
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-01BP0VU2S	1111253
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8S	1108740
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM04-01BPSVU2S	1101613

- **Provedení produktu:** IMM04
- **Metrický konstrukční tvar:** M4
- **Montáž do kovu:** zdánlivě lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Snímací vzdálenost S_n:** 1,5 mm
- **Spínací funkce:** Spínací kontakt
- **Druh připojení:** Kabel, 3žilový, 2 m

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Zvláštní znaky	Typ	Výrobek č.
Krátké provedení	NPN	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	IMM04-1B5NSVU2K	1103988
	PNP	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	IMM04-1B5PSVU2K	1103989
Standardní konstrukční tvar	NPN	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	IMM04-1B5NSVU2S	1103994
	PNP	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	IMM04-1B5PSVU2S	1103631

- **Provedení produktu:** IHM04
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
0,8 mm	Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-0B8NSVU2S	1105839
					Konektor M8, 3pinový	IHM04-0B8NSVT0S	1107983
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-0B8POVU2S	1114512
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM04-0B8PSVR8S	1107732
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-0B8PSVU2S	1101824
					Konektor M8, 3pinový	IHM04-0B8PSVT0S	1103977
1,5 mm	Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-1B5NSVU2K	1103992
		PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8K	1108726
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-1B5PSVU2K	1101608
	Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-1B5NSVU2S	1101903
					Konektor M8, 3pinový	IHM04-1B5NSVT0S	1107920
		PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8S	1108728
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-1B5PSVU2S	1096869
					Konektor M8, 3pinový	IHM04-1B5PSVT0S	1097330

- **Provedení produktu:** IHM04
- **Montáž do kovu:** zdánlivě lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Snímací vzdálenost S_n:** 2,5 mm
- **Spínací funkce:** Spínací kontakt

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
Krátké provedení	NPN	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-2B5NSVU2K	1108013
	PNP	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8K	1108727
			Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-2B5PSVU2K	1103550

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
Standardní konstrukční tvar	NPN	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM04-2B5NSVT0S	1103995
	PNP	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8S	1108729
			Kabel, 3žilový, 2 m	IHM04-2B5PSVU2S	1103551
			Konektor M8, 3pinový	IHM04-2B5PSVT0S	1108724

- **Provedení produktu:** IMM05
- **Metrický konstrukční tvar:** M5
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
0,8 mm	Standardní konstrukční tvar	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-0B8NOVU2S	1114516
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-0B8NOVT0S	1114523
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM05-0B8NSVR8S	1108732
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-0B8NSVU2S	1103634
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-0B8NSVT0S	1114520
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-0B8POVU2S	1114515
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-0B8POVT0S	1111255
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM05-0B8PSVR8S	1111249
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-0B8PSVU2S	1101831
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-0B8PSVT0S	1103984

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
1,5 mm	Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-1B5NSVU2K	1105620
		PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8K	1108730
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-1B5PSVU2K	1101612
	Standardní konstrukční tvar	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-1B5N0VU2S	1114518
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-1B5N0VT0S	1114527
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-1B5NSVU2S	1101904
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-1B5NSVT0S	1114526
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-1B5P0VU2S	1111254
						IMM05-1B5P0VU2SS02	1119900
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-1B5P0VT0S	1111256
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8S	1108733
					Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-1B5PSVU2S	1101013
					Konektor M8, 3pinový	IMM05-1B5PSVT0S	1101611

- **Provedení produktu:** IMM05
- **Metrický konstrukční tvar:** M5
- **Montáž do kovu:** zdánlivě lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič
- **Snímací vzdálenost S_n:** 2,5 mm

Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
Krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-2B5NSVU2K	1103981
	PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8K	1108731
				Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-2B5PSVU2K	1103563
Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IMM05-2B5NSVT0S	1103987
	PNP	Rozpínací kontakt		Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-2B5P0VU2S	1114519
		Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8S	1108734
				Kabel, 3žilový, 2 m	IMM05-2B5PSVU2S	1101832
				Konektor M8, 3pinový	IMM05-2B5PSVT0S	1104202

- **Provedení produktu:** IHM06
- **Montáž do kovu:** lícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
1,5 mm	Krátké provedení	PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-1B5PSVU2K	1115211
						IHM06-1B5PSVW2K	1114598
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-1B5PSVT0K	1114596
	Velmi krátké provedení	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-1B5NSVW2G	1103298
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-1B5NSVT0G	1101120
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-1B5P0VW2G	1104484
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-1B5PSVU2G	1104494
						IHM06-1B5PSVW2G	1099600
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-1B5PSVT0G	1101119
2 mm	Krátké provedení	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BN0VW2K	1104488
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BN0VT0K	1101129

Omyly a změny vyhrazeny

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BNSVW2K	1104489
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BNSVT0K	1101130
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BPOVW2K	1104487
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BPOVT0K	1101128
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BPSVU2K	1104486
						IHM06-02BPSVW2K	1101164
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BPSVT0K	1101127
	Velmi krátké provedení	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BNOVW2G	1103980
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BNOVT0G	1101123
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BNSVW2G	1103979
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BNSVT0G	1101126
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BPOVW2G	1103978
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BPOVT0G	1101122
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BPSVW2G	1099599
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BPSVT0G	1101121
	Standardní konstrukční tvar	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BNOVW2S	1104492
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BNOVT0S	1101132
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BNSVW2S	1104493
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BNSVT0S	1101131
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BPOVW2S	1104491
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BPOVT0S	1101134
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-02BPSVU2S	1104490
						IHM06-02BPSVW2S	1101165
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-02BPSVT0S	1101133

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
3 mm	Krátké provedení	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BNOVT0K	1104498
			Spínací kontakt		Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-03BNSVW2K	1113394
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BNSVT0K	1104496
		PNP	Rozpínací kontakt		Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BPOVT0K	1104497
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BPSVT0K	1104495
	Velmi krátké provedení	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BNOVT0G	1103986
			Spínací kontakt		Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-03BNSVW2G	1107047
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BNSVT0G	1103985
		PNP	Rozpínací kontakt		Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BPOVT0G	1103983
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-03BPSVW2G	1107049
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BPSVT0G	1103982
	Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BNSVT0S	1107051
		PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-03BPSVT0S	1107050

- **Provedení produktu:** IHM06
- **Montáž do kovu:** nelícovaný
- **Elektrické provedení:** DC 3-vodič

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
4 mm	Krátké provedení	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NNOVT0K	1104501
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-04NNSVW2K	1104513
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NNSVT0K	1104502
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NPOVT0K	1104500
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-04NPSVW2K	1104512
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NPSVT0K	1104499
	Standardní konstrukční tvar	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NNOVT0S	1104504
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-04NNSVW2S	1104514
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NNSVT0S	1104503
		PNP	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření	Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NPOVT0S	1104505
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link	Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-04NPSVW2S	1104515
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-04NPSVT0S	1104506

Snímací vzdálenost S_n	Konstrukce pouzdra	Spínací výstup	Spínací funkce	Zvláštní znaky	Druh připojení	Typ	Výrobek č.
6 mm	Krátké provedení	NPN	Rozpínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-06NNOVT0K	1104511
			Spínací kontakt		Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-06NNSVW2K	1106314
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-06NNSVT0K	1104510
		PNP	Rozpínací kontakt		Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-06NPOVW2K	1108857
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-06NPOVT0K	1104509
			Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Kabel s konektorem M8, 3pinovým, 0,15 m	IHM06-06NPSVRDKS01	1139255
					Kabel s konektorem M8, 3pinovým, s rýhovaným šroubením, 0,2 m	IHM06-06NPSVR8K	1134492
					Kabel, 3žilový, 2 m	IHM06-06NPSVW2K	1105591
					Konektor M8, 3pinový	IHM06-06NPSVT0K	1104507
	Standardní konstrukční tvar	NPN	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-06NNSVT0S	1113395
		PNP	Spínací kontakt	Vizuální indikace zaměření, IO-Link, Trojnásobná spínací vzdálenost	Konektor M8, 3pinový	IHM06-06NPSVT0S	1114155

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.