Przegląd rodziny produktów



IMM

Miniaturowe czujniki indukcyjne do zastosowań przemysłowych

SICK
Sensor Intelligence.

Zalety

Maksymalne zasięgi zapewniają dużą swobodę podczas projektowania maszyn

Miniaturowe czujniki IMM firmy SICK wyróżnia niewielkie zapotrzebowanie miejsca dzięki niezwykle kompaktowym wymiarom. A przy tym nie oznacza to w żadnym razie kompromisów pod względem wydajności. Dzięki swym dużym zasięgom do 6 mm czujniki IMM zapewniają stabilne procesy i wykrywają obiekty z bezpiecznej odległości. Połączenie dużego zasięgu oraz niewielkiego zapotrzebowania miejsca zwiększa swobodę projektowania maszyn, a równocześnie także zakres zastosowań czujników. W ten sposób można wykrywać nie tylko metale kolorowe z większej odległości, ale można te czujniki stosować również tam, gdzie ze względu na wymagany zasięg aktualnie znajdują zastosowanie wyłącznie większe czujniki.

Nadają się doskonale do aplikacji z niewielką ilością przestrzeni, ale z wysokimi wymaganiami w odniesieniu do zasięgu.

Z uwagi na trzykrotnie większy zasięg, wynoszący nawet 6 mm, czujniki IMM wykryją każdy obiekt z bezpiecznej odległości.

Najmniejsze czujniki IMM mają długość jedynie 12 mm i średnicę tylko 3 mm: dzięki temu czujniki IMM można zmieścić nawet w przypadku niewielkiej dostępnej przestrzeni.

Niewielkie zapotrzebowanie miejsca w przypadku czujników o wielkości M8 i M12 – bez kompromisów w kwestii zasięgu.

Stabilne procesy oraz wysoka elastyczność w projektowaniu maszyn dzięki dużym zasięgom i kompaktowej, miniaturowej konstrukcji

Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja

Zastosowanie czujników IMM umożliwia zaoszczędzenie cennego czasu podczas ich instalacji, a tym samym podniesienie wydajności produkcji. Za pomocą wizualnego wskaźnika ustawienia można bardzo łatwo zapewnić niezawodne działanie czujnika podczas eksploatacji. Wysokie momenty dokręcenia oraz specjalnie zaprojektowane akcesoria montażowe ułatwiają montaż czujników i zapewniają ich trwałe oraz bezpieczne zamocowanie. Ponadto czujniki IMM są wyposażone w łącze IO-Link w wersji 1.1. Oprócz łatwej diagnostyki czujnika oraz ułatwionego dostępu do danych stanowi to również wsparcie podczas procesu montażu. W ten sposób wymiana oraz identyfikacja urządzenia trwa jedynie kilka sekund, a nakład pracy związany z okablowaniem jest znacznie niższy ze względu na integrację w systemie PLC za pośrednictwem zdecentralizowanych modułów IO-Link Master.

Wysoka oszczędność czasu podczas instalacji dzięki funkcjom dodatkowym i akcesoriom

Wizualny wskaźnik ustawienia: LED sygnalizuje osiągnięcie bezpiecznego zasięgu.

Wzmocniona obudowa V2A w celu umożliwienia wysokich momentów dokręcenia, jak również dopasowane akcesoria montażowe sprawiają, że montaż jest jeszcze łatwiejszy i bardziej niezawodny.

IO-Link: łatwa wymiana oraz szybka identyfikacja urządzenia, niewielki nakład pracy w związku z okablowaniem oraz prosta diagnostyka czujnika, a także ułatwiony dostęp do danych.

Dzięki wizualnemu wskaźnikowi ustawienia, IO-Link oraz odpowiednim akcesoriom czujniki IMM można szybko i łatwo zainstalować

Najlepszy wybór do procesów obsługi oraz montażu o wysokiej dynamice

Wysoka dokładność pozycjonowania oraz precyzyjne przełączanie to obok kompaktowej konstrukcji najważniejsze wymagania w zakresie obsługi i montażu. Czujniki IMM o wysokiej częstotliwości przełączania, wysokiej powtarzalności oraz stabilnych sygnałach przełączania spełniają te wymagania bez wyjątków. Podczas gdy większe czujniki w przypadku zbyt małych obiektów często natykają się na granice swoich możliwości, czujniki IMM wykrywają niezawodnie również małe obiekty i dzięki temu nadają się optymalnie do detekcji najmniejszych elementów w procesach podawania części. Niewielka masa czujników umożliwia duże przyspieszenia w przypadku ruchomych elementów. Na życzenie dostępny jest również elastyczny przewód, dzięki któremu procesy o wysokiej dynamice, cechujące się wieloma cyklami ruchów na dzień, nie stanowią już więcej wyzwania.

Wysoka dokładność pozycjonowania oraz precyzyjne przełączanie w celu zapewnienia niezawodnego rozpoznawania szybkich procesów.

Wysoka czułość detekcji umożliwia rozpoznawanie małych obiektów, takich jak druty nakrętki lub śruby.

Niewielka masa oraz elastyczne przewody umożliwiają wysokie przyspieszenia oraz obciążenia zginające w dynamicznych procesach obsługi (elastyczny przewód dostępny na życzenie).

Czujniki IMM nadają się doskonale do wymagających zastosowań związanych z obsługą i montażem



Przegląd danych technicznych

Korpus	Cylindryczny / Metryczne (w zależności od typu)
Rozmiar gwintu	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Średnica obudowy	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (w zależności od typu)
Zasięg S_n	0,6 mm ... 6 mm (w zależności od typu)
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V2A
Stopień ochrony	IP68 / IP69K / IP67 (w zależności od typu)
Korpus	Cylindryczny / Metryczne (w zależności od typu)
Rozmiar gwintu	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Średnica obudowy	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (w zależności od typu)
Zasięg S_n	0,6 mm ... 6 mm (w zależności od typu)
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V2A
Stopień ochrony	IP68 / IP69K / IP67 (w zależności od typu)

Opis produktu

Indukcyjne czujniki zbliżeniowe IMM charakteryzują się minimalnymi wymaganiami miejsca w połączeniu z maksymalną wydajnością. Umożliwiają one tym samym miniaturyzację na najwyższym poziomie i bez kompromisów. Dzięki 3-krotnemu zasięgowi do 6 mm czujniki IMM rozpoznają obiekty z większej odległości niż kiedykolwiek wcześniej. Z uwagi na niewielką konstrukcję i niewielką masę oraz precyzyjne i szybkie przełączanie, czujniki IMM nadają się idealnie do bardzo dynamicznych procesów obsługi i montażu. Najnowocześniejsza technologia ASIC umożliwia integrację wizualnego wskaźnika ustawienia i komunikacji przez IO-Link, wersja 1.1. Oszczędza to czas podczas uruchamiania, zmniejsza liczbę błędów instalacji, a jednocześnie zmienia czujniki w dostawców danych do przyszłych zastosowań automatyzacji.

W skrócie

- Typy konstrukcji: M4 do M5, średnica od 3 mm do 6,5 mm
- Większe zasięgi: od 0,6 mm do 6 mm
- Wykonanie elektryczne: DC 3-przewodowe
- Stopień ochrony: IP67
- Zakres temperatur: –25 °C do +70 °C
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej, powierzchnia aktywna z tworzywa sztucznego
- 3-krotnie większe zasięgi, wizualny wskaźnik ustawienia, komunikacja IO-Link

Korzyści dla użytkownika

- Oszczędność miejsca i duża swoboda w projektowaniu maszyn dzięki kompaktowej konstrukcji
- Wysoka dokładność pozycjonowania oraz precyzyjne przełączanie w celu zapewnienia niezawodnego rozpoznawania szybkich procesów obsługi oraz montażu
- Stabilne procesy i wysoka dostępność eksploatacyjna instalacji dzięki 3-krotnie większemu zasięgowi
- Wysoka czułość detekcji umożliwia niezawodne wykrywanie małych obiektów
- Duża elastyczność i większe możliwości komunikacji przy użyciu interfejsu IO-Link
- Łatwy montaż dzięki wizualnemu wskaźnikowi ustawienia
- Niewielka masa czujnika umożliwia duże przyspieszenia w dynamicznych procesach manipulacyjnych
-

Zakresy stosowania

- Procesy obsługi i montażu: pozycjonowanie
- Procesy doprowadzania: wykrywanie i zliczanie małych elementów
- Małe wałki: monitorowanie prędkości, wykrywanie kierunku obrotów
- Chwytaki: wykrywanie pozycji (chwytak otwarty lub chwytak zamknięty)
- Chwytaki liniowe i obrotowe: pozycjonowanie
- Zmieniacze narzędzi i wrzecion CNC: wykrywanie pozycji

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/IMM

- **Wersja produktu:** IH03
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,6 mm	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH03-0B6NS-VU1	6020142
		PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH03-0B6PS-VU1	6020141
				Przewód 3-żyłowy, 5 m	IH03-0B6PS-VUB	6020630
				Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, 0,2 m	IH03-0B6PS-VR1	6038602
			Styk normalnie zamknięty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH03-0B6PO-VU1	6020143
0,8 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1]	IHP03-0B8NSVU2K	6058032
		PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1]	IHP03-0B8PSVU2K	6058033
1 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1]	IH03-01BNSVU2K	6058024
				Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m [1]	IH03-01BNSVR8K	6058026
		PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1]	IH03-01BPSVU2K	6058025
				Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m [1]	IH03-01BPSVR8K	6058027

[1] Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Wersja produktu:** IM04
- **Budowa metryczna:** M4
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,6 mm	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1)]	IM04-0B6NS-ZU1	6020146
		PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZU1	6020145
				Przewód 3-żyłowy, 5 m [1)]	IM04-0B6PS-ZUB	6020610
				Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, 0,2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZR1	6042085
			Styk normalnie zamknięty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1)]	IM04-0B6PO-ZU1	6020147
1 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1)]	IM04-01BNSVU2K	6058028
				Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m [1)]	IM04-01BNSVR8K	6058030
		PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m [1)]	IM04-01BPSVU2K	6058029
				Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m [1)]	IM04-01BPSVR8K	6058031

[1)] Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Wersja produktu:** IH04
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Zasięg S_n:** 0,8 mm
- **Kształt obudowy:** standardowa konstrukcja
- **Funkcja wyjścia:** Styk normalnie otwarty

Wyjście przełączające	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
NPN	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH04-0B8NS-VW1	6020149
	Wtyk M8, 3-pinowy	IH04-0B8NS-VT1	6020152
PNP	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH04-0B8PS-VW1	6020113
	Przewód 3-żyłowy, 85 mm	IH04-0B8PS-VUD	6054677
	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IH04-0B8PS-VR1	6045178
	Wtyk M8, 3-pinowy	IH04-0B8PS-VT1	6020114

- **Wersja produktu:** IM05
- **Budowa metryczna:** M5
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Kształt obudowy:** standardowa konstrukcja

Zasięg S_n	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,8 mm	NPN	Styk normalnie otwarty	–	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-0B8NS-ZW1	6020155
				Wtyk M8, 3-pinowy	IM05-0B8NS-ZT1	6020158
			Wytrzymałość na temperaturę	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-0B8NSVS2SS01	6066461
		Styk normalnie zamknięty	–	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-0B8N0-ZW1	6020157
	PNP	Styk normalnie otwarty	–	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-0B8PS-ZW1	6011591
				Przewód 3-żyłowy, 5 m	IM05-0B8PS-ZWB	6021575
				Wtyk M8, 3-pinowy	IM05-0B8PS-ZT1	6020110
		Styk normalnie zamknięty	–	Wtyk M8, 3-pinowy	IM05-0B8P0-ZT1	6020159
1,5 mm	NPN	Styk normalnie otwarty	–	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-1B5NSVU2S	6049733
				Wtyk M8, 3-pinowy	IM05-1B5NSVT0S	6049737
		Styk normalnie zamknięty	–	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-1B5N0VU2S	6049734
				Wtyk M8, 3-pinowy	IM05-1B5N0VT0S	6049738
	PNP	Styk normalnie otwarty	–	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-1B5PSVU2S	6049735
				Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, 0,2 m	IM05-1B5PSVR8S	6069347
				Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, 0,3 m	IM05-1B5PSVR9S	6069466
				Wtyk M8, 3-pinowy	IM05-1B5PSVT0S	6049739
		Styk normalnie zamknięty	–	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IM05-1B5P0VU2S	6049736
				Wtyk M8, 3-pinowy	IM05-1B5P0VT0S	6049740

- **Wersja produktu:** IH06
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
1,5 mm	Bardzo krótka konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-1B5NS-VWK	6020166
				Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-1B5NS-VTK	6020170
		PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-1B5PS-VWK	6020165
					IH06-1B5PS-VWXS01	6033574
				Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-1B5PS-VTK	6020169
			Styk normalnie zamknięty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-1B5PO-VWK	6020167
				Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-1B5PO-VTK	6020171
2 mm	Standardowa konstrukcja	PNP	Styk normalnie otwarty	Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-02BPS-VTQ	6025690

- **Wersja produktu:** IH06
- **Montaż w metalu:** quasi-zabudowane czoło
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Zasięg S_n:** 2 mm

Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-02BNS-VWK	6025875
			Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-02BNS-VTK	6025878
	PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-02BPS-VWK	6025874
			Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-02BPS-VTK	6025877
		Styk normalnie zamknięty	Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-02BPO-VTK	6025879
Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-02BNS-VW1	7900178
			Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-02BNS-VT1	7900180
	PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-02BPS-VW1	7900177
			Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-02BPS-VT1	7900179
		Styk normalnie zamknięty	Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-02BPO-VT1	1016857

- **Wersja produktu:** IH06
- **Montaż w metalu:** nie w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Zasięg S_n:** 4 mm

Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-04NNS-VWK	6025881
			Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-04NNS-VTK	6025883
	PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-04NPS-VWK	6025880
			Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-04NPS-VTK	6025882
		Styk normalnie zamknięty	Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-04NPO-VTK	6025884
Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-04NNS-VW1	7900182
	PNP	Styk normalnie otwarty	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IH06-04NPS-VW1	7900181
			Wtyk M8, 3-pinowy	IH06-04NPS-VT1	7900183

- **Wersja produktu:** IHM03
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,6 mm	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-0B6NSVU2S	1103991
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-0B6NOVU2S	1114508
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-0B6PSVU2S	1102476
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM03-0B6PSVR8S	1108736
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-0B6POVU2S	1111250

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
1 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-01BNSVU2K	1111030
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM03-01BNSVR8K	1114531
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	2 x przewód, 1 x wtyk M8, 4-pinowy, 0,3 m	IHM03-01BPSVR9KS01	1138376
					Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-01BPSVU2K	1101607
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8K	1108735
	Standardowa konstrukcja	PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-01BPSVU2S	1097305
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8S	1108737
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM03-01BPOVU2S	1111251
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM03-01BPOVR8S	1144067

- **Wersja produktu:** IHM03
- **Montaż w metalu:** quasi-zabudowane czoło
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Zasięg S_n:** 1,5 mm
- **Funkcja wyjścia:** Styk normalnie otwarty
- **Typ przyłącza:** Przewód 3-żyłowy, 2 m

Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Cechy szczególne	Typ	Nr artykułu
Korpus krótki	NPN	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	IHM03-1B5NSVU2K	1103990
	PNP	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	IHM03-1B5PSVU2K	1108725
Standardowa konstrukcja	NPN	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	IHM03-1B5NSVU2S	1103993
	PNP	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	IHM03-1B5PSVU2S	1103564

- **Wersja produktu:** IMM04
- **Budowa metryczna:** M4
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,6 mm	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-0B6NSVU2S	1114509
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-0B6NOVU2S	1114510
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-0B6PSVU2S	1103630
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM04-0B6PSVR8S	1108739
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-0B6POVU2S	1111252
1 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-01BNSVU2K	1103233
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM04-01BNSVR8K	1114511
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-01BPSVU2K	1101614
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8K	1108738
						IMM04-01BPSVR8KS05	1140563
	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-01BNSVU2S	1105618
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-01BPSVU2S	1101613
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8S	1108740
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM04-01BPOVU2S	1111253

- **Wersja produktu:** IMM04
- **Budowa metryczna:** M4
- **Montaż w metalu:** quasi-zabudowane czoło
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Zasięg S_n:** 1,5 mm
- **Funkcja wyjścia:** Styk normalnie otwarty
- **Typ przyłącza:** Przewód 3-żyłowy, 2 m

Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Cechy szczególne	Typ	Nr artykułu
Korpus krótki	NPN	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	IMM04-1B5NSVU2K	1103988
	PNP	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	IMM04-1B5PSVU2K	1103989
Standardowa konstrukcja	NPN	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	IMM04-1B5NSVU2S	1103994
	PNP	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	IMM04-1B5PSVU2S	1103631

- **Wersja produktu:** IHM04
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,8 mm	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-0B8NSVU2S	1105839
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM04-0B8NSVT0S	1107983
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-0B8PSVU2S	1101824
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM04-0B8PSVR8S	1107732
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM04-0B8PSVT0S	1103977
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-0B8POVU2S	1114512

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
1,5 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-1B5NSVU2K	1103992
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-1B5PSVU2K	1101608
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8K	1108726
	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-1B5NSVU2S	1101903
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM04-1B5NSVT0S	1107920
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-1B5PSVU2S	1096869
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8S	1108728
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM04-1B5PSVT0S	1097330

- **Wersja produktu:** IHM04
- **Montaż w metalu:** quasi-zabudowane czoło
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Zasięg S_n:** 2,5 mm
- **Funkcja wyjścia:** Styk normalnie otwarty

Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
Korpus krótki	NPN	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-2B5NSVU2K	1108013
	PNP	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-2B5PSVU2K	1103550
			Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8K	1108727
Standardowa konstrukcja	NPN	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM04-2B5NSVT0S	1103995
	PNP	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM04-2B5PSVU2S	1103551
			Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8S	1108729
			Wtyk M8, 3-pinowy	IHM04-2B5PSVT0S	1108724

- **Wersja produktu:** IMM05
- **Budowa metryczna:** M5
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,8 mm	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-0B8NSVU2S	1103634
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM05-0B8NSVR8S	1108732
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-0B8NSVT0S	1114520
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-0B8NOVU2S	1114516
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-0B8NOVT0S	1114523
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-0B8PSVU2S	1101831
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM05-0B8PSVR8S	1111249
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-0B8PSVT0S	1103984
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-0B8POVU2S	1114515
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-0B8POVT0S	1111255

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
1,5 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-1B5NSVU2K	1105620
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-1B5PSVU2K	1101612
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8K	1108730
	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-1B5NSVU2S	1101904
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-1B5NSVT0S	1114526
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-1B5N0VU2S	1114518
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-1B5N0VT0S	1114527
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-1B5PSVU2S	1101013
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8S	1108733
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-1B5PSVT0S	1101611
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-1B5P0VU2S	1111254
						IMM05-1B5P0VU2SS02	1119900
					Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-1B5P0VT0S	1111256

- **Wersja produktu:** IMM05
- **Budowa metryczna:** M5
- **Montaż w metalu:** quasi-zabudowane czoło
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe
- **Zasięg S_n:** 2,5 mm

Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-2B5NSVU2K	1103981
	PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-2B5PSVU2K	1103563
				Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8K	1108731
Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-2B5NSVT0S	1103987
	PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-2B5PSVU2S	1101832
				Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8S	1108734
				Wtyk M8, 3-pinowy	IMM05-2B5PSVT0S	1104202
		Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IMM05-2B5POVU2S	1114519

- **Wersja produktu:** IHM06
- **Montaż w metalu:** w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
1,5 mm	Korpus krótki	PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-1B5PSVU2K	1115211
						IHM06-1B5PSVW2K	1114598
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-1B5PSVT0K	1114596
	Bardzo krótka konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-1B5NSVW2G	1103298
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-1B5NSVT0G	1101120
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-1B5PSVU2G	1104494
						IHM06-1B5PSVW2G	1099600
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-1B5PSVT0G	1101119
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-1B5POVW2G	1104484

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
2 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BNSVW2K	1104489
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BNSVT0K	1101130
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BNOVW2K	1104488
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BNOVT0K	1101129
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BPSVU2K	1104486
						IHM06-02BPSVW2K	1101164
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BPSVT0K	1101127
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BPOVW2K	1104487
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BPOVT0K	1101128
	Bardzo krótka konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BNSVW2G	1103979
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BNSVT0G	1101126
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BNOVW2G	1103980
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BNOVT0G	1101123
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BPSVW2G	1099599
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BPSVT0G	1101121
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BPOVW2G	1103978
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BPOVT0G	1101122
	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BNSVW2S	1104493
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BNSVT0S	1101131
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BNOVW2S	1104492
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BNOVT0S	1101132
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BPSVU2S	1104490
						IHM06-02BPSVW2S	1101165
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BPSVT0S	1101133
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-02BPOVW2S	1104491
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-02BPOVT0S	1101134

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
3 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-03BNSVW2K	1113394
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BNSVT0K	1104496
			Styk normalnie zamknięty		Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BNOVT0K	1104498
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BPSVT0K	1104495
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BPOVT0K	1104497
	Bardzo krótka konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty		Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-03BNSVW2G	1107047
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BNSVT0G	1103985
			Styk normalnie zamknięty		Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BNOVT0G	1103986
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-03BPSVW2G	1107049
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BPSVT0G	1103982
			Styk normalnie zamknięty		Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BPOVT0G	1103983
	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BNSVT0S	1107051
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-03BPSVT0S	1107050

- **Wersja produktu:** IHM06
- **Montaż w metalu:** nie w jednej płaszczyźnie
- **Wykonanie elektryczne:** DC 3-przewodowe

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
4 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-04NNSVW2K	1104513
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NNSVT0K	1104502
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NNOVT0K	1104501
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-04NPSVW2K	1104512
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NPSVT0K	1104499
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NPOVT0K	1104500
	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-04NNSVW2S	1104514
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NNSVT0S	1104503
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NNOVT0S	1104504
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-04NPSVW2S	1104515
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NPSVT0S	1104506
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-04NPOVT0S	1104505

Zasięg S_n	Kształt obudowy	Wyjście przełączające	Funkcja wyjścia	Cechy szczególne	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
6 mm	Korpus krótki	NPN	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-06NNSVW2K	1106314
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-06NNSVT0K	1104510
			Styk normalnie zamknięty		Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-06NNOVT0K	1104511
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-06NPSVW2K	1105591
					Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,15 m	IHM06-06NPSVRDKS01	1139255
					Przewód z wtykiem, M8, 3-pinowy, ze złączem radełkowanym, 0,2 m	IHM06-06NPSVR8K	1134492
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-06NPSVT0K	1104507
			Styk normalnie zamknięty	Wizualny wskaźnik ustawienia, Trzykrotnie większy zasięg	Przewód 3-żyłowy, 2 m	IHM06-06NPOVW2K	1108857
					Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-06NPOVT0K	1104509
	Standardowa konstrukcja	NPN	Styk normalnie otwarty		Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-06NNSVT0S	1113395
		PNP	Styk normalnie otwarty	Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg	Wtyk M8, 3-pinowy	IHM06-06NPSVT0S	1114155

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.