Cuadro de la gama de productos



IMM

Sensores miniatura inductivos para uso industrial

SICK
Sensor Intelligence.

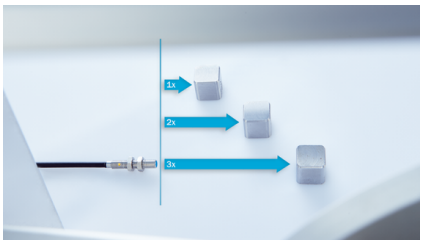
Ventajas



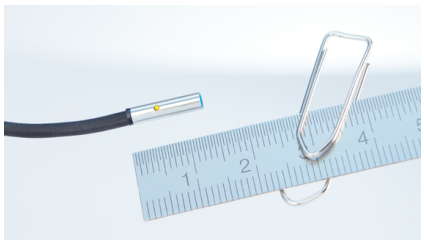
Máximas distancias de conmutación para mayor libertad en el diseño de la máquina

Los sensores miniatura IMM de SICK se distinguen porque ocupan poco espacio gracias a su diseño ultracompacto. Por supuesto, sin comprometer en absoluto su alto rendimiento. Con sus grandes distancias de conmutación de hasta 6 mm, los sensores IMM garantizan procesos estables y detectan objetos desde una distancia segura. La combinación de una alta distancia de conmutación y baja necesidad de espacio aumenta la libertad en el diseño de las máquinas y también el espectro de aplicación de los sensores. Esto permite no solo la detección de metales no ferrosos desde grandes distancias sino también el uso de sensores allí donde, debido a la distancia de conmutación requerida, solo han podido emplearse sensores de mayor tamaño.

Altamente indicado para aplicaciones con poco espacio de montaje pero exigentes en cuanto a la distancia de conmutación.



Gracias a sus distancias de conmutación triples de hasta 6 mm, los sensores IMM detectan cualquier objeto desde una distancia segura.



Los diminutos sensores IMM tienen una longitud de solo 12 mm y un diámetro de 3 mm: de esta forma pueden instalarse en los espacios más limitados.



Instalación en espacios reducidos en los tamaños de sensor M8 y M12 sin que esto afecte a la distancia de conmutación.

Procesos estables y alta flexibilidad en el diseño de las máquinas gracias a sus amplias distancias de conmutación y al diseño miniatura compacto.



Instalación rápida, sencilla y segura

Con los sensores IMM podrá ahorrar un tiempo valioso durante la instalación y aumentar así la productividad. Gracias a su asistente de ajuste visual, podrá configurar con gran facilidad el funcionamiento fiable del sensor. Los altos pares de apriete y los accesorios de montaje especialmente diseñados facilitan el montaje de los sensores y garantizan una fijación segura y duradera. Además, los sensores IMM están equipados con IO-Link en la versión 1.1. Además de un sencillo diagnóstico de los sensores y un fácil acceso a los datos, esto facilita también el proceso de montaje. Así, el cambio de dispositivo y su identificación se realiza en solo unos segundos, a la vez que se reduce el cableado gracias a la integración en el sistema del control lógico programable a través de módulos maestros IO-Link descentralizados.

Gran ahorro de tiempo durante la instalación gracias a sus funciones adicionales y accesorios



Asistente de ajuste visual: el LED señaliza la obtención de la distancia de conmutación asegurada.

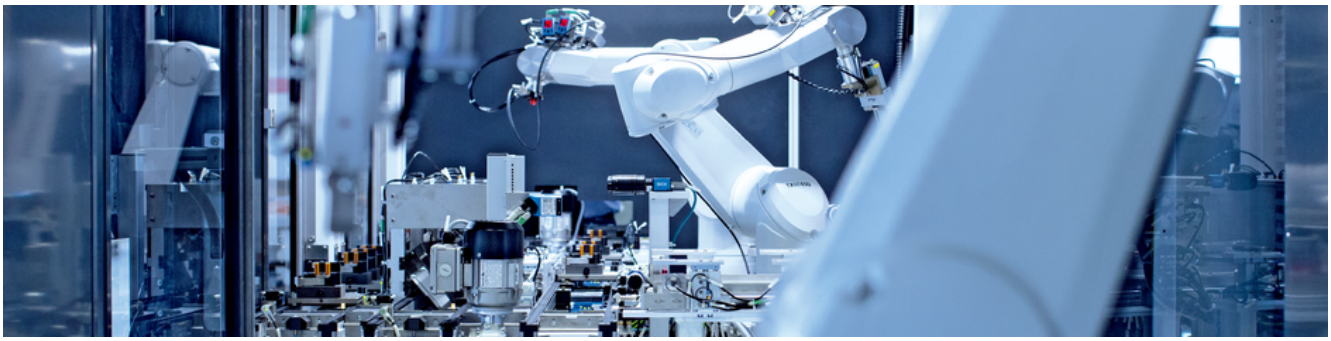


La carcasa V2A reforzada para mayores pares de apriete, así como unos accesorios de montaje adaptados hacen que la instalación sea más fácil y más segura.



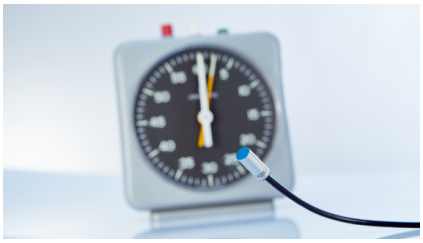
IO-Link: facilidad en el cambio de dispositivos y rápida identificación de estos, menos cableado y diagnóstico sencillo de los sensores, así como un cómodo acceso a los datos.

Gracias al asistente de ajuste visual, la conexión IO-Link y los accesorios adecuados, la instalación de los sensores IMM resulta rápida y sencilla.



La mejor elección para procesos de manipulación y montaje muy dinámicos

Lo más importante en los procesos de manipulación y montaje es, además de un diseño compacto, una alta exactitud de posicionamiento y un comportamiento de conmutación preciso. Los sensores IMM, con su alta frecuencia de conmutación, alta repetibilidad y señales de conmutación estables, cumplen con estos requisitos Mientras que sensores de mayor tamaño a menudo tropiezan con sus límites cuando se trata de objetos pequeños, los IMM detectan también los objetos pequeños con fiabilidad, por lo que son ideales para la detección de componentes diminutos en procesos de alimentación de material. El peso reducido de los sensores permite altas aceleraciones de componentes móviles. También hay disponible a petición un cable flexible, gracias al cual los procesos muy dinámicos con múltiples ciclos de movimiento al día ya no serán un problema.



Alta exactitud de posicionamiento y comportamiento de conmutación preciso para una detección fiable de procesos rápidos.



Su elevada sensibilidad de detección permite la detección de objetivos pequeños como alambres, tuercas o tornillos.



El bajo peso y los cables flexibles permiten una elevada aceleración y una resistencia a la flexión en procesos de manipulación dinámicos (cable flexible disponible bajo demanda).

Los sensores IMM están perfectamente diseñados para aplicaciones exigentes en el sector de la manipulación y montaje



Resumen de los datos técnicos

Ejecución	Cilíndrico / métrico (Según modelo)
Tamaño de rosca	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Diámetro de la carcasa	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (Según modelo)
Alcance de detección S_n	0,6 mm ... 6 mm (Según modelo)
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A
Grado de protección	IP68 / IP69K / IP67 (Según modelo)
Ejecución	Cilíndrico / métrico (Según modelo)
Tamaño de rosca	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Diámetro de la carcasa	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (Según modelo)
Alcance de detección S_n	0,6 mm ... 6 mm (Según modelo)
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A
Grado de protección	IP68 / IP69K / IP67 (Según modelo)

Descripción del producto

Mínimo espacio y máxima potencia son las señas de identidad de los sensores de proximidad inductivos IMM. Permiten la miniaturización al máximo nivel sin hacer compromisos. Gracias a la distancia de conmutación triple de hasta 6 mm, los IMM detectan objetos a distancias hasta ahora nunca vistas. Debido a su tamaño constructivo reducido y a su bajo peso, así como a su comportamiento de conmutación rápido y preciso, los IMM resultan ideales para procesos de manipulación muy dinámicos. La moderna tecnología ASIC permite la integración de un asistente de ajuste visual, así como la comunicación vía IO-Link, versión 1.1. Esto ahorra tiempo en la puesta en servicio y reduce los fallos de instalación, al tiempo que convierte los sensores en transmisores de datos para futuras aplicaciones de automatización.

De un vistazo

- Formas constructivas: de M4 a M5, diámetro de 3 mm a 6,5 mm
- Distancias de conmutación aumentadas: de 0,6 mm a 6 mm
- Características eléctricas: DC 3 conductores
- Grado de protección: IP67
- Rango de temperaturas: –25 °C bis +70 °C
- Robusta carcasa de acero inoxidable, superficie activa de plástico
- Distancias de conmutación triples, asistente visual de ajuste, comunicación IO-Link

Su beneficio

- Montaje en poco espacio y gran libertad en el diseño de las máquinas gracias a su diseño compacto
- Alta exactitud de posicionamiento y comportamiento de conmutación preciso para una detección fiable en procesos rápidos de manipulación y montaje
- Procesos estables y gran disponibilidad de la instalación gracias a la distancia de conmutación triple
- Su elevada sensibilidad permite la detección fiable de objetos pequeños
- Alto grado de flexibilidad y posibilidades de comunicación elevadas gracias a IO-Link
- Montaje sencillo gracias al asistente de ajuste visual
- El peso reducido del sensor permite altas aceleraciones en procesos de manipulación dinámicos
-

Campos de aplicación

- Procesos de manipulación y de montaje: posicionamiento
- Procesos de alimentación: detección de componentes muy pequeños, recuento
- Ejes pequeños: supervisión de las revoluciones, detección del sentido de giro
- Pinzas: detección de posición (pinzas abiertas o cerradas)
- Pinzas lineales y rotativas: posicionamiento
- Cambiadores de herramientas y husillos CNC: detección de posición

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/IMM

- **Versión de producto:** IH03
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,6 mm	Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH03-0B6NS-VU1	6020142
		PNP	NC	Cable de 3 hilos, 2 m	IH03-0B6PO-VU1	6020143
			Normalmente abierto	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,2 m	IH03-0B6PS-VR1	6038602
				Cable de 3 hilos, 2 m	IH03-0B6PS-VU1	6020141
				Cable de 3 hilos, 5 m	IH03-0B6PS-VUB	6020630
0,8 mm	Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m [1]	IHP03-0B8NSVU2K	6058032
		PNP	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m [1]	IHP03-0B8PSVU2K	6058033
1 mm	Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m [1]	IH03-01BNSVR8K	6058026
				Cable de 3 hilos, 2 m [1]	IH03-01BNSVU2K	6058024
		PNP	Normalmente abierto	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m [1]	IH03-01BPSVR8K	6058027
				Cable de 3 hilos, 2 m [1]	IH03-01BPSVU2K	6058025

[1] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Versión de producto:** IM04
- **Diseño métrico:** M4
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,6 mm	Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m [1)]	IM04-0B6NS-ZU1	6020146
		PNP	NC	Cable de 3 hilos, 2 m [1)]	IM04-0B6PO-ZU1	6020147
			Normalmente abierto	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZR1	6042085
				Cable de 3 hilos, 2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZU1	6020145
				Cable de 3 hilos, 5 m [1)]	IM04-0B6PS-ZUB	6020610
1 mm	Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m [1)]	IM04-01BNSVR8K	6058030
				Cable de 3 hilos, 2 m [1)]	IM04-01BNSVU2K	6058028
		PNP	Normalmente abierto	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m [1)]	IM04-01BPSVR8K	6058031
				Cable de 3 hilos, 2 m [1)]	IM04-01BPSVU2K	6058029

[1)] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

- **Versión de producto:** IH04
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S_n:** 0,8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Modo de conmutación:** normalmente abierto

Salida conmutada	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
NPN	Cable de 3 hilos, 2 m	IH04-0B8NS-VW1	6020149
	Conector M8 de 3 polos	IH04-0B8NS-VT1	6020152
PNP	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IH04-0B8PS-VR1	6045178
	Cable de 3 hilos, 2 m	IH04-0B8PS-VW1	6020113
	Cable de 3 hilos, 85 mm	IH04-0B8PS-VUD	6054677
	Conector M8 de 3 polos	IH04-0B8PS-VT1	6020114

- **Versión de producto:** IM05
- **Diseño métrico:** M5
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Alcance de detección S_n	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,8 mm	NPN	NC	–	Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-0B8NO-ZW1	6020157
		Normalmente abierto	–	Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-0B8NS-ZW1	6020155
				Conector M8 de 3 polos	IM05-0B8NS-ZT1	6020158
			Resistencia temperatura	Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-0B8NSVS2SS01	6066461
	PNP	NC	–	Conector M8 de 3 polos	IM05-0B8PO-ZT1	6020159
		Normalmente abierto	–	Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-0B8PS-ZW1	6011591
				Cable de 3 hilos, 5 m	IM05-0B8PS-ZWB	6021575
				Conector M8 de 3 polos	IM05-0B8PS-ZT1	6020110
1,5 mm	NPN	NC	–	Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-1B5NOVU2S	6049734
				Conector M8 de 3 polos	IM05-1B5NOVT0S	6049738
		Normalmente abierto	–	Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-1B5NSVU2S	6049733
				Conector M8 de 3 polos	IM05-1B5NSVT0S	6049737
	PNP	NC	–	Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-1B5POVU2S	6049736
				Conector M8 de 3 polos	IM05-1B5POVT0S	6049740
		Normalmente abierto	–	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,2 m	IM05-1B5PSVR8S	6069347
				Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,3 m	IM05-1B5PSVR9S	6069466
				Cable de 3 hilos, 2 m	IM05-1B5PSVU2S	6049735
				Conector M8 de 3 polos	IM05-1B5PSVT0S	6049739

- **Versión de producto:** IH06
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
1,5 mm	Forma ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-1B5NS-VWK	6020166
				Conector M8 de 3 polos	IH06-1B5NS-VTK	6020170
		PNP	NC	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-1B5PO-VWK	6020167
				Conector M8 de 3 polos	IH06-1B5PO-VTK	6020171
			Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-1B5PS-VWK	6020165
					IH06-1B5PS-VWXS01	6033574
				Conector M8 de 3 polos	IH06-1B5PS-VTK	6020169
2 mm	Estándar ultracorta	PNP	Normalmente abierto	Conector M8 de 3 polos	IH06-02BPS-VTQ	6025690

- **Versión de producto:** IH06
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S_n:** 2 mm

Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-02BNS-VWK	6025875
			Conector M8 de 3 polos	IH06-02BNS-VTK	6025878
	PNP	NC	Conector M8 de 3 polos	IH06-02BPO-VTK	6025879
		Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-02BPS-VWK	6025874
			Conector M8 de 3 polos	IH06-02BPS-VTK	6025877
Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-02BNS-VW1	7900178
			Conector M8 de 3 polos	IH06-02BNS-VT1	7900180
	PNP	NC	Conector M8 de 3 polos	IH06-02BPO-VT1	1016857
		Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-02BPS-VW1	7900177
			Conector M8 de 3 polos	IH06-02BPS-VT1	7900179

- **Versión de producto:** IH06
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S_n:** 4 mm

Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-04NNS-VWK	6025881
			Conector M8 de 3 polos	IH06-04NNS-VTK	6025883
	PNP	NC	Conector M8 de 3 polos	IH06-04NPO-VTK	6025884
		Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-04NPS-VWK	6025880
			Conector M8 de 3 polos	IH06-04NPS-VTK	6025882
Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-04NNS-VW1	7900182
	PNP	Normalmente abierto	Cable de 3 hilos, 2 m	IH06-04NPS-VW1	7900181
			Conector M8 de 3 polos	IH06-04NPS-VT1	7900183

- **Versión de producto:** IHM03
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,6 mm	Estándar ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-0B6NOVU2S	1114508
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-0B6NSVU2S	1103991
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-0B6POVU2S	1111250
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM03-0B6PSVR8S	1108736
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-0B6PSVU2S	1102476

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
1 mm	Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM03-01BNSVR8K	1114531
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-01BNSVU2K	1111030
		PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	2 x cables con 1 x conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m	IHM03-01BPSVR9KS01	1138376
					Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8K	1108735
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-01BPSVU2K	1101607
	Estándar ultracorta	PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM03-01BP0VR8S	1144067
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-01BP0VU2S	1111251
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8S	1108737
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM03-01BPSVU2S	1097305

- **Versión de producto:** IHM03
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S_n:** 1,5 mm
- **Modo de conmutación:** normalmente abierto
- **Tipo de conexión:** Cable de 3 hilos, 2 m

Forma de la carcasa	Salida conmutada	Características especiales	Tipo	N.º de artículo
Formato corto	NPN	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	IHM03-1B5NSVU2K	1103990
	PNP	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	IHM03-1B5PSVU2K	1108725
Estándar ultracorta	NPN	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	IHM03-1B5NSVU2S	1103993
	PNP	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	IHM03-1B5PSVU2S	1103564

- **Versión de producto:** IMM04
- **Diseño métrico:** M4
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.° de artículo
0,6 mm	Estándar ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-0B6NOVU2S	1114510
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-0B6NSVU2S	1114509
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-0B6POVU2S	1111252
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM04-0B6PSVR8S	1108739
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-0B6PSVU2S	1103630
1 mm	Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM04-01BNSVR8K	1114511
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-01BNSVU2K	1103233
		PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8K	1108738
						IMM04-01BPSVR8KS05	1140563
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-01BPSVU2K	1101614
	Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-01BNSVU2S	1105618
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-01BPOVU2S	1111253
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8S	1108740
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM04-01BPSVU2S	1101613

- **Versión de producto:** IMM04
- **Diseño métrico:** M4
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S_n:** 1,5 mm
- **Modo de conmutación:** normalmente abierto
- **Tipo de conexión:** Cable de 3 hilos, 2 m

Forma de la carcasa	Salida conmutada	Características especiales	Tipo	N.º de artículo
Formato corto	NPN	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	IMM04-1B5NSVU2K	1103988
	PNP	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	IMM04-1B5PSVU2K	1103989
Estándar ultracorta	NPN	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	IMM04-1B5NSVU2S	1103994
	PNP	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	IMM04-1B5PSVU2S	1103631

- **Versión de producto:** IHM04
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,8 mm	Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-0B8NSVU2S	1105839
					Conector M8 de 3 polos	IHM04-0B8NSVT0S	1107983
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-0B8P0VU2S	1114512
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM04-0B8PSVR8S	1107732
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-0B8PSVU2S	1101824
					Conector M8 de 3 polos	IHM04-0B8PSVT0S	1103977

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
1,5 mm	Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-1B5NSVU2K	1103992
		PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8K	1108726
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-1B5PSVU2K	1101608
	Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-1B5NSVU2S	1101903
					Conector M8 de 3 polos	IHM04-1B5NSVT0S	1107920
		PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8S	1108728
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-1B5PSVU2S	1096869
					Conector M8 de 3 polos	IHM04-1B5PSVT0S	1097330

- **Versión de producto:** IHM04
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S_n:** 2,5 mm
- **Modo de conmutación:** normalmente abierto

Forma de la carcasa	Salida conmutada	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Formato corto	NPN	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-2B5NSVU2K	1108013
	PNP	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8K	1108727
			Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-2B5PSVU2K	1103550
Estándar ultracorta	NPN	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM04-2B5NSVT0S	1103995
	PNP	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8S	1108729
			Cable de 3 hilos, 2 m	IHM04-2B5PSVU2S	1103551
			Conector M8 de 3 polos	IHM04-2B5PSVT0S	1108724

- **Versión de producto:** IMM05
- **Diseño métrico:** M5
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
0,8 mm	Estándar ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-0B8NOVU2S	1114516
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-0B8NOVT0S	1114523
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM05-0B8NSVR8S	1108732
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-0B8NSVU2S	1103634
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-0B8NSVT0S	1114520
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-0B8POVU2S	1114515
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-0B8POVT0S	1111255
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM05-0B8PSVR8S	1111249
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-0B8PSVU2S	1101831
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-0B8PSVT0S	1103984

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
1,5 mm	Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-1B5NSVU2K	1105620
		PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8K	1108730
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-1B5PSVU2K	1101612
	Estándar ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-1B5NOVU2S	1114518
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-1B5NOVT0S	1114527
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-1B5NSVU2S	1101904
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-1B5NSVT0S	1114526
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-1B5POVU2S	1111254
						IMM05-1B5POVU2SS02	1119900
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-1B5POVT0S	1111256
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8S	1108733
					Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-1B5PSVU2S	1101013
					Conector M8 de 3 polos	IMM05-1B5PSVT0S	1101611

- **Versión de producto:** IMM05
- **Diseño métrico:** M5
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S_n:** 2,5 mm

Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Formato corto	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-2B5NSVU2K	1103981
	PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8K	1108731
				Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-2B5PSVU2K	1103563
Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IMM05-2B5NSVT0S	1103987
	PNP	NC		Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-2B5POVU2S	1114519
		Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8S	1108734
				Cable de 3 hilos, 2 m	IMM05-2B5PSVU2S	1101832
				Conector M8 de 3 polos	IMM05-2B5PSVT0S	1104202

- **Versión de producto:** IHM06
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
1,5 mm	Forma ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-1B5NSVW2G	1103298
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-1B5NSVT0G	1101120
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-1B5POVW2G	1104484
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-1B5PSVU2G	1104494
						IHM06-1B5PSVW2G	1099600
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-1B5PSVT0G	1101119
	Formato corto	PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-1B5PSVU2K	1115211
						IHM06-1B5PSVW2K	1114598
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-1B5PSVT0K	1114596
2 mm	Forma ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BNOVW2G	1103980

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BNOVT0G	1101123
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BNSVW2G	1103979
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BNSVT0G	1101126
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BPOVW2G	1103978
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BPOVT0G	1101122
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BPSVW2G	1099599
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BPSVT0G	1101121
	Formato corto	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BNOVW2K	1104488
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BNOVT0K	1101129
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BNSVW2K	1104489
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BNSVT0K	1101130
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BPOVW2K	1104487
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BPOVT0K	1101128
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BPSVU2K	1104486
						IHM06-02BPSVW2K	1101164
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BPSVT0K	1101127
	Estándar ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BNOVW2S	1104492
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BNOVT0S	1101132
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BNSVW2S	1104493
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BNSVT0S	1101131
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BPOVW2S	1104491
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BPOVT0S	1101134
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-02BPSVU2S	1104490
						IHM06-02BPSVW2S	1101165
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-02BPSVT0S	1101133

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
3 mm	Forma ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BNOVT0G	1103986
			Normalmente abierto		Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-03BNSVW2G	1107047
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BNSVT0G	1103985
		PNP	NC		Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BPOVT0G	1103983
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-03BPSVW2G	1107049
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BPSVT0G	1103982
	Formato corto	NPN	NC	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BNOVT0K	1104498
			Normalmente abierto		Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-03BNSVW2K	1113394
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BNSVT0K	1104496
		PNP	NC		Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BPOVT0K	1104497
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BPSVT0K	1104495
	Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BNSVT0S	1107051
		PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-03BPSVT0S	1107050

- **Versión de producto:** IHM06
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.° de artículo
4 mm	Formato corto	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NNOVT0K	1104501
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-04NNSVW2K	1104513
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NNSVT0K	1104502
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NPOVT0K	1104500
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-04NPSVW2K	1104512
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NPSVT0K	1104499
	Estándar ultracorta	NPN	NC	Asistente de ajuste visual	Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NNOVT0S	1104504
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-04NNSVW2S	1104514
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NNSVT0S	1104503
		PNP	NC	Asistente de ajuste visual	Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NPOVT0S	1104505
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link	Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-04NPSVW2S	1104515
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-04NPSVT0S	1104506

Alcance de detección S_n	Forma de la carcasa	Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
6 mm	Formato corto	NPN	NC	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-06NNOVT0K	1104511
			Normalmente abierto		Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-06NNSVW2K	1106314
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-06NNSVT0K	1104510
		PNP	NC		Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-06NPOVW2K	1108857
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-06NPOVT0K	1104509
			Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,15 m	IHM06-06NPSVRDKS01	1139255
					Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,2 m	IHM06-06NPSVR8K	1134492
					Cable de 3 hilos, 2 m	IHM06-06NPSVW2K	1105591
					Conector M8 de 3 polos	IHM06-06NPSVT0K	1104507
	Estándar ultracorta	NPN	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-06NNSVT0S	1113395
		PNP	Normalmente abierto	Asistente de ajuste visual, IO-Link, Distancia de conmutación triple	Conector M8 de 3 polos	IHM06-06NPSVT0S	1114155

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.