



## IMF

Sensores para entornos higiénicos y húmedos

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Resumen de los datos técnicos

<b>Ejecución</b>	Métrico
<b>Tamaño de rosca</b>	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
<b>Diámetro de la carcasa</b>	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (Según modelo)
<b>Alcance de detección S<sub>n</sub></b>	2 mm ... 20 mm (Según modelo)
<b>Características eléctricas</b>	C.c. 3 hilos / Cable CC de 4 hilos (Según modelo)
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable V4A
<b>Grado de protección</b>	IP68 / IP69K / IP67 (Según modelo)
<b>Ejecución</b>	Métrico
<b>Tamaño de rosca</b>	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
<b>Diámetro de la carcasa</b>	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (Según modelo)
<b>Alcance de detección S<sub>n</sub></b>	2 mm ... 20 mm (Según modelo)
<b>Características eléctricas</b>	C.c. 3 hilos / Cable CC de 4 hilos (Según modelo)
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable V4A
<b>Grado de protección</b>	IP68 / IP69K / IP67 (Según modelo)

## Descripción del producto

El sensor de proximidad inductivo IMF es el nuevo referente en fiabilidad de la industria alimentaria. La tecnología ASIC de SICK hace posible que el sensor IMF disponga de distancias de conmutación elevadas de gran precisión, lo que garantiza procesos robustos y fiables. Con su amplia gama de especificaciones, el IMF es ideal para todos los ámbitos de producción de alimentos: una ventaja clara en la selección de productos y el almacenamiento. El asistente de ajuste visual permite ahorrar tiempo en la puesta en marcha y contribuye a disminuir los errores. Es posible la comunicación vía IO-Link para lograr mayor flexibilidad y un mayor número de funciones en la automatización. La amplia gama estándar también permite implementar dispositivos especiales de forma rápida y fácil.

## De un vistazo

- Formatos: desde M8 hasta M30
- Distancias de conmutación elevadas: de 2 mm a 20 mm
- Características eléctricas: CC de 3/4 hilos
- Tipo de protección: IP68 / IP69K
- Rango de temperatura: de -40 °C a 100 °C
- Robusta carcasa de acero inoxidable apta para el uso con alimentos, superficie activa de plástico
- Asistente de ajuste visual, preparado para IO-Link
- Resistencia a los productos de limpieza, certificada por Ecolab

## Su beneficio

- Procesos robustos gracias a mayores distancias de conmutación con elevada exactitud aplicando la tecnología ASIC de SICK
- Tiempos de inactividad reducidos de las máquinas gracias a una mayor vida útil, incluso en ciclos de limpieza frecuentes
- Instalación rápida y sencilla gracias al asistente de ajuste visual
- Alto grado de flexibilidad y posibilidades de comunicación elevadas gracias a IO-Link
- Implementación sencilla de variantes específicas para el cliente gracias al concepto modular

## Campos de aplicación

- Supervisión de posición de codos de acoplamiento en paneles mixtos
- Supervisión de posición de válvulas de elevación
- Consultas de posición en instalaciones de producción alimentaria

## Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/IMF](http://www.sick.com/IMF)

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 2 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF08-02BNSNCOS	1076749
PNP	NC	IMF08-02BPONCOS	1076747

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 2 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF08-02BPSNCOS	1076745

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 2 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF08-02BPSNCOSX01	1099577

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF08-04NNSNCOS	1076753
PNP	NC	IMF08-04NPONCOS	1076751

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF08-04NPSNCOS	1076750

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF08-04NPSNCOSX02	1099578

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 2 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Antivalente	Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF08-02BPPNCOS	1076748

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF08
- **Diseño métrico:** M8
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Antivalente	Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF08-04NPPNCOS	1076752

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF12-04BNSNCOS	1076671
PNP	NC	IMF12-04BPONCOS	1076670

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF12-04BPSNCOS	1076673

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIc T135°C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF12-04BPSNCOSX01	1099579

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF12-08NNSNCOS	1076677
PNP	NC	IMF12-08NPONCOS	1076676

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF12-08NPSNCOS	1076675

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF12-08NPSNCOSX02	1099580

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 4 mm
- **Salida conmutada:** PNP
- **Modo de conmutación:** Antivalente
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura

Forma de la carcasa	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Formato corto	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF12-04BPPNCOK	1083497
Estándar ultracorta	Cable de 4 hilos, 2 m	IMF12-04BPPNS2S	1093466
	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF12-04BPPNCOS	1076674

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF12
- **Diseño métrico:** M12
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Salida conmutada:** PNP
- **Modo de conmutación:** Antivalente
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura

Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Cable de 4 hilos, 5 m	IMF12-08NPPNS5S	1145660
Cable de 4 hilos, 10 m	IMF12-08NPPNS6S	1119172
Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF12-08NPPNCOS	1076678

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF18-08BNSNCOS	1076664
PNP	NC	IMF18-08BPONCOS	1076663

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF18-08BPSNCOS	1076662

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección S<sub>n</sub>:** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF18-08BPSNCOSX01	1099581

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección S<sub>n</sub>:** 12 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF18-12NNSNCOS	1076668
PNP	NC	IMF18-12NPONCOS	1076667

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección S<sub>n</sub>:** 12 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF18-12NPSNCOS	1076666

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 12 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF18-12NPSNCOSX02	1099582

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** casi enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 8 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Salida conmutada:** PNP
- **Modo de conmutación:** Antivalente
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura

Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Cable de 4 hilos, 2 m	IMF18-08BPPNS2S	1093468
Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF18-08BPPNCOS	1076665

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF18
- **Diseño métrico:** M18
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 12 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Salida conmutada:** PNP
- **Modo de conmutación:** Antivalente
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura

Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Cable de 4 hilos, 2 m	IMF18-12NPPNS2S	1093469
Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF18-12NPPNCOS	1076669

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 15 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF30-15BNSNCOS	1076657
PNP	NC	IMF30-15BPONCOS	1076654

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 15 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF30-15BPSNCOS	1076653

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 15 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF30-15BPSNCOSX01	1099583

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 20 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, Resistencia temperatura
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos (Con contactos chapados en oro.)

Salida conmutada	Modo de conmutación	Tipo	N.º de artículo
NPN	Normalmente abierto	IMF30-20NNSNCOS	1076661
PNP	NC	IMF30-20NPONCOS	1076659

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 20 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF30-20NPSNCOS	1076658

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** c.c. 3 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Información:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X En el marco de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) y de la norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, le recordamos que la capacidad de rastreo del dispositivo pedido es responsabilidad de su cliente (documentación de los datos de cliente y de los datos del producto pertinentes, tales como la referencia, el código Datcode y el número de serie).
- **Alcance de detección  $S_n$ :** 20 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta

Salida conmutada	Modo de conmutación	Características especiales	Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
PNP	Normalmente abierto	Resistentes a los detergentes, Asistente de ajuste visual, IO-Link, Resistencia temperatura	Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF30-20NPSNCOSX02	1099584

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección S<sub>n</sub>:** 15 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Salida conmutada:** PNP
- **Modo de conmutación:** Antivalente
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura

Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Cable de 4 hilos, 2 m	IMF30-15BPPNS2S	1093470
Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF30-15BPPNCOS	1076656

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

- **Subfamilia de productos:** IMF30
- **Diseño métrico:** M30
- **Instalación en metal:** no enrasado
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicación Eficiente, Diagnóstico
- **Alcance de detección S<sub>n</sub>:** 20 mm
- **Forma de la carcasa:** estándar ultracorta
- **Salida conmutada:** PNP
- **Modo de conmutación:** Antivalente
- **Características especiales:** Resistentes a los detergentes, IO-Link, Resistencia temperatura

Tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
Cable de 4 hilos, 2 m	IMF30-20NPPNS2S	1093471
Conector macho M12 de 4 polos <sup>1)</sup>	IMF30-20NPPNCOS	1076660

<sup>1)</sup> Con contactos chapados en oro.

## 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](http://www.sick.com)