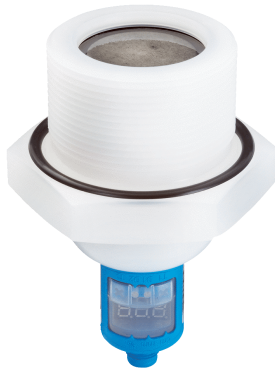


UP56-214178

UP56

SENSOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DE LLENADO

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
UP56-214178	6039866

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)



### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Medio</b>	Líquidos, Material a granel
<b>Medición</b>	Límites, continua
<b>Alcance de detección en el recipiente</b>	350 mm ... 3.400 mm
<b>Alcance de detección en el tubo de inmersión</b>	350 mm ... 8.000 mm
<b>Presión de proceso</b>	0 bar ... 6 bar Sobrepresión
<b>Temperatura de proceso</b>	-25 °C ... +70 °C

#### Rendimiento

<b>Exactitud del elemento de medición</b>	≤ 2 % <sup>1)</sup>
<b>Reproducibilidad</b>	± 0,15 % <sup>1)</sup>
<b>Resolución</b>	≤ 0,18 mm
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 240 ms <sup>2)</sup>
<b>MTTF</b>	> 100 años
<b>Pantalla</b>	✓

<sup>1)</sup> Del valor final.

<sup>2)</sup> Tiempo de recuperación 32 ms ... 180 ms según CEM EN 60947-5-7.

#### Sistema eléctrico

<b>Tensión de alimentación</b>	9 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	± 10 %
<b>Consumo de corriente</b>	≤ 80 mA <sup>2)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III

<sup>1)</sup> Protegido contra inversión de polaridad.

<sup>2)</sup> Con 24 V CC sin carga de salida.

<sup>3)</sup> Protección contra cortocircuito, puede invertirse.

<sup>4)</sup> Selección automática de las salidas de corriente o tensión, en función de la carga 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100 / con 9 V ≤ U<sub>B</sub> ≤ 20 V; RL ≤ 500 / con U<sub>B</sub> ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k / con U<sub>B</sub> ≥ 15 V, a prueba de cortocircuitos.

<b>Tipo de conexión</b>	1 conector circular M12 de 5 polos
<b>Salida de señal</b>	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V <sup>3) 4)</sup>
<b>Histéresis</b>	50 mm
<b>Corriente de salida</b>	200 mA
<b>Demora antes de disponibilidad</b>	≤ 300 ms
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Frecuencia de ultrasonido</b>	120 kHz
<b>Transductor ultrasónico</b>	Revestimiento de teflón, FFKM

<sup>1)</sup> Protegido contra inversión de polaridad.

<sup>2)</sup> Con 24 V CC sin carga de salida.

<sup>3)</sup> Protección contra cortocircuito, puede invertirse.

<sup>4)</sup> Selección automática de la salidas de corriente o tensión, en función de la carga 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100 / con 9 V ≤ UB ≤ 20 V; RL ≤ 500 / con UB ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k / con UB ≥ 15 V, a prueba de cortocircuitos.

## Sistema mecánico

<b>Conexión de proceso</b>	G 2 A PN 6
<b>Material de la carcasa</b>	PVDF, PBT, TPU, FKM
<b>Diseño de la carcasa</b>	Standard
<b>Peso</b>	350 g

## Datos de ambiente

<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +85 °C

<sup>1)</sup> Con compensación de temperatura a -25 °C ... + 50 °C, con desconexión.

## Clasificaciones

<b>ECLASS 5.0</b>	27200506
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200506
<b>ECLASS 6.0</b>	27200506
<b>ECLASS 6.2</b>	27200506
<b>ECLASS 7.0</b>	27200506
<b>ECLASS 8.0</b>	27200506
<b>ECLASS 8.1</b>	27200506
<b>ECLASS 9.0</b>	27200506
<b>ECLASS 10.0</b>	27200506
<b>ECLASS 11.0</b>	27200506
<b>ECLASS 12.0</b>	27200506
<b>ETIM 5.0</b>	EC001447
<b>ETIM 6.0</b>	EC001447
<b>ETIM 7.0</b>	EC001447
<b>ETIM 8.0</b>	EC001447
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111950

### Clave de tipos

#### Zona de detección

1	30 mm ... 250 mm
2	85 mm ... 350 mm
3	200 mm ... 1.300 mm
4	350 mm ... 3.400 mm
6	65 ... 700 mm

#### Tecnología de conexión

1	Conector de enchufe redondo M12 x 1, 5 polos
2	Conector de enchufe redondo M12 x 1, 4 polos

#### Conexión de proceso/carcasa

1	Rosca G, acero inoxidable 1.4571 / plástico PBT, TPU, con pantalla
2	Rosca G, acero inoxidable 1.4571 / acero inoxidable 1.4571, sin pantalla
4	Racor GF D40, PTFE / plástico PP sin pantalla
5	Racor GF D40, PTFE / plástico PP sin pantalla / diseño corto (mini)
7	Rosca G, PVDF / plástico PBT, TBU, con pantalla
A	Rosca NPT, acero inoxidable 1.4571 / plástico PBT, TPU, con pantalla
B	Rosca NPT, acero inoxidable 1.4571 / acero inoxidable 1.4571, sin pantalla
C	Rosca NPT, PVDF / plástico PBT, TPU, con pantalla

#### Función de salida

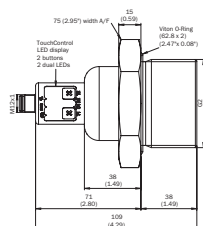
2	2 salidas de transistor PNP
4	2 salidas de transistor NPN
5	Contrafase: PNP/NPN; IO-Link 1.1 (datos de proceso, diagnóstico, parametrización, almacenamiento de datos)
6	Analógica, salida de intensidad
8	Analógica, salida de intensidad y tensión y 1 salida de transistor PNP

UP56 - 2 1 1

No todas las variantes de la clave de tipos se pueden combinar entre sí.

[Esquema de dimensiones](#) (Medidas en mm)

UP56-214



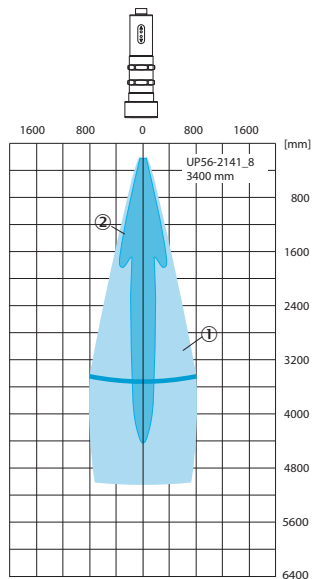
### Tipo de conexión

Conector macho M12 de 5 polos



### Alcance

Queda garantizada una detección fiable, si se encuentran los siguientes objetivos en el cono de radiación.





- ① Objeto de ejemplo: pletina centrada 500 mm x 500 mm
- ② Diámetro del tubo 10 mm

### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Módulos de clonación</b>			
	Herramienta para visualizar, parametrizar y clonar, indicador LED de 3 dígitos, tensión de servicio: 9 V ... 30 V CC	Adaptador Connect+ (CPA)	6037782
<b>Conectores y cables</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 2 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 2 m, De 5 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, De 5 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 10 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 10 m, De 5 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 2 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 2 m, De 5 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li><b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li><b>Cable:</b> 5 m, De 5 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 10 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots</li> </ul>	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 10 m, De 5 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

## 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)