



HOJA DE DATOS

UP56-213118

UP56
Sensores de nivel

SICK

Sensor Intelligence



SENSORES DE NIVEL

UP56-213118

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
UP56-213118	6041660

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/UP56



DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medio	Líquidos, Material a granel
Medición	Límites, continua
Alcance de detección en el recipiente	200 mm ... 1.300 mm
Alcance de detección en el tubo de inmersión	200 mm ... 5.000 mm
Presión de proceso	0 bar ... 6 bar ¹⁾
Temperatura de proceso	-25 °C ... +70 °C
Indicación	Con display

¹⁾ Sobrepresión.

RENDIMIENTO

Exactitud del elemento de medición	≤ 2 % Del valor final
Reproducibilidad	± 0,15 % ¹⁾
Resolución	0,18 mm
Tiempo de respuesta	180 ms ²⁾
MTTF	> 100 años
Pantalla	✓

¹⁾ Del valor final.

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

SISTEMA ELÉCTRICO

Interfaz de comunicación	-
Tensión de alimentación	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	± 10 %
Consumo de corriente	≤ 80 mA ²⁾
Clase de protección	III
Tipo de conexión	1 conector circular M12 de 5 polos
Salida de señal	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V ^{3) 4)}
Histéresis	20 mm
Corriente de salida	200 mA
Demora antes de disponibilidad	≤ 300 ms
Grado de protección	IP67
Frecuencia de ultrasonido	180 kHz
Transductor ultrasónico	Revestimiento de teflón, FFKM

¹⁾ Protección contra polarización inversa.

²⁾ Con 24 V CC sin carga de salida.

³⁾ Protección contra cortocircuito, puede invertirse.

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

SISTEMA MECÁNICO

Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4571 FFKM
Conexión de proceso	G 1 A
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4571, PBT, TPU
Forma de la carcasa	Standard

DATOS DE AMBIENTE

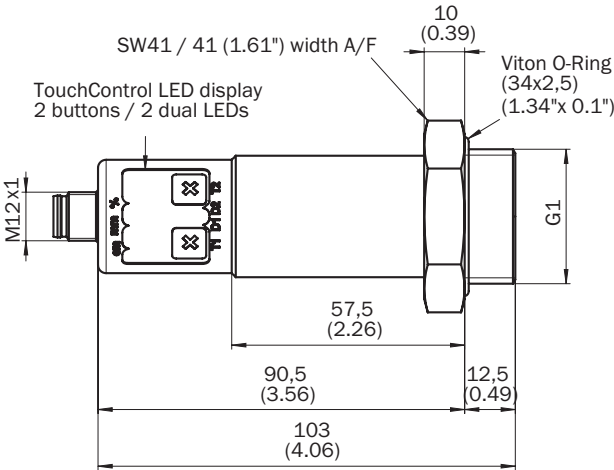
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C

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

CERTIFICADOS

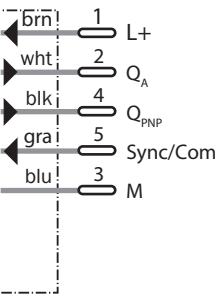
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES UP56-211/ 212/ 213



Medidas en mm

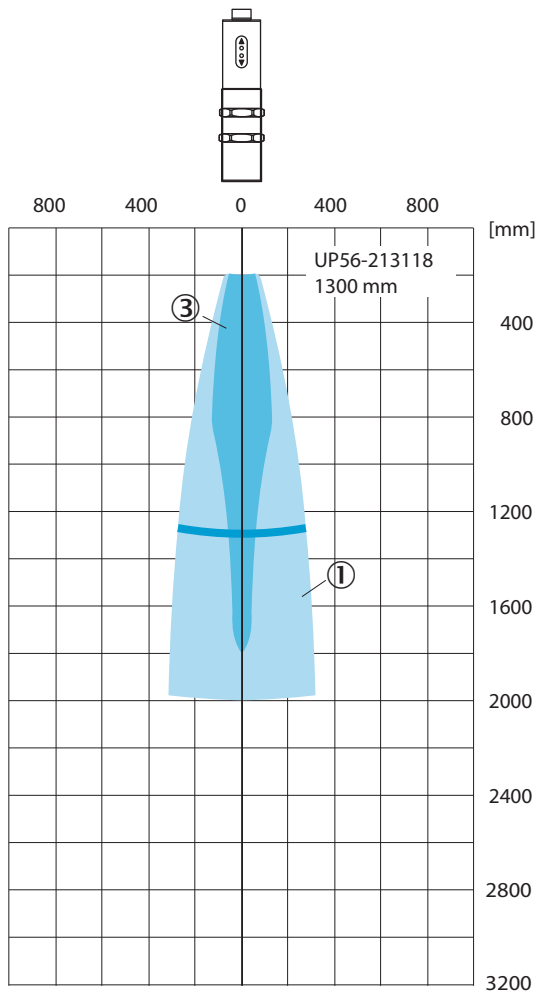
ESQUEMA DE CONEXIÓN 1 X PNP + 4 MA ... 20 MA / 0 V ... 10 V



TIPO DE CONEXIÓN CONECTOR MACHO M12 DE 5 POLOS



ALCANCE ÁREA DE REGISTRO UP56-213118



Queda garantizada una detección fiable, si se encuentran los puntos mencionados arriba en el cono de radiación.

① objeto de ejemplo: pletina centrada 500 mm x 500 mm

③ Diámetro del tubo 27 mm

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6041660



SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensorica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.