



LFP2000-G1NMB

LFP Inox

SENSORES DE NIVEL

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LFP2000-G1NMB	1052085

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LFP_Inox

Datos técnicos detallados

Características

Medio	Líquidos
Medición	Límites, continua
Ejecución	Standard
Longitud de sonda	2.000 mm
Presión de proceso	-1 bar ... 16 bar
Temperatura de proceso	-20 °C ... +150 °C
Aprobación UL	✓
Certificado RoHS	✓
IO-Link	✓
Certificación EHEDG	✓

Rendimiento

Exactitud del elemento de medición	± 5 mm
Reproducibilidad	≤ 2 mm
Resolución	< 2 mm
Tiempo de respuesta	< 400 ms ¹⁾
Constante dieléctrica	≥ 5 con sonda de varilla ≥ 1,8 Con tubo coaxial
Conductividad	Sin limitaciones
Área inactiva en conector de proceso	25 mm ²⁾
Área inactiva al final de la sonda	≥ 10 mm ³⁾
MTTF	194,3 años (EN ISO 13849-1)

¹⁾ En función del modos de medición (High Speed < 400 ms, High Accuracy < 2.800 ms).

²⁾ En recipientes parametrizados en condiciones de referencia con agua; para el resto de casos, 40 mm.

³⁾ En condiciones de referencia con agua.

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Consumo de corriente	≤ 75 mA Con 24 V CC sin carga de salida
Tiempo de inicialización	≤ 2 s
Clase de protección	III
Tipo de conexión	1 conector circular M12 de 5 polos
Salida de señal	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Carga de salida	4 mA ... 20 mA < 500 Ω con U _v > 13,5 V, 4 mA ... 20 mA < 400 Ω con U _v > 12 V, 0 V ... 10 V > 750 Ω con U _v 14 ≥ V
Histéresis	Mín. 2 mm, de libre configuración
Tensión de señal HIGH	U _v - 2 V
Tensión de señal LOW	≤ 2 V
Corriente de salida	< 100 mA
Carga inductiva	< 1 H
Carga capacitiva	< 100 nF
Grado de protección	IP67: EN 60529, IP69K: ISO 20653
Desviación de temperatura	< 0,1 mm/K
Nivel inferior de señal	3,8 mA ... 4 mA, 0 V
Nivel superior de señal	20 mA ... 20,5 mA, 10,5 V
CEM	EN 61326-2-3, 2014/30/EU

¹⁾ Todas las conexiones están protegidas contra polarización inversa. Todas las salidas disponen de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Sistema mecánico

Partes en contacto con el medio	1.4404 (Ra ≤ 0,8 μm), PEEK
Conexión de proceso	G ¾ A
Material de la carcasa	1.4305
Diseño de la carcasa	Con mirilla de PMMA (cristal acrílico)
Carga máxima en la sonda	≤ 6 Nm

Datos de ambiente

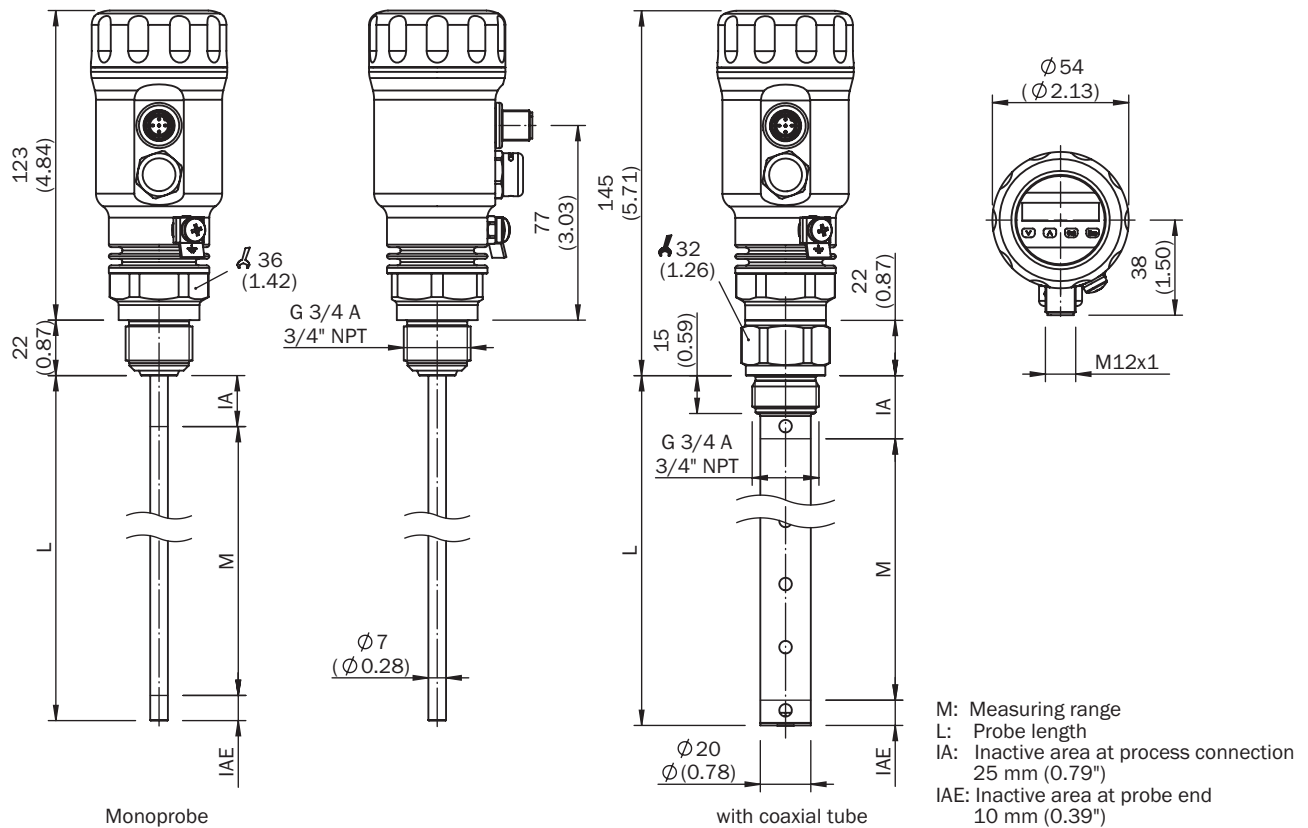
Operación a temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +80 °C
Uso en exteriores	Solo con techo de protección contra la intemperie

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27371813
ECl@ss 5.1.4	27371813
ECl@ss 6.0	27371813
ECl@ss 6.2	27371813
ECl@ss 7.0	27371813
ECl@ss 8.0	27371813
ECl@ss 8.1	27371813
ECl@ss 9.0	27371813
ETIM 5.0	EC001447

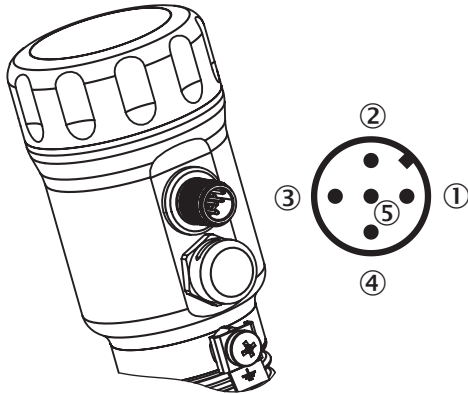
ETIM 6.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



Tipo de conexión

Conector por enchufe M12, 5 polos





- ① L⁺: tensión de alimentación, marrón
- ② Q_A: Salida analógica de corriente/tensión, blanco
- ③ M: masa, masa de referencia para salida de corriente/tensión, azul
- ④ C/Q₁: salida conmutada 1, comunicación PNP/IO-Link, negro
- ⑤ Q₂: salida conmutada 2, PNP/NPN, gris

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LFP_Inox

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Bridas			
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, manguito con collar (DIN 11864-1) DN 25 con forma A y tuerca de unión ranurada	BEF-HA-641D25-LFP1	2058795
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, manguito con collar (DIN 11864-2) DN 25 con forma A	BEF-HA-642D25-LFP1	2058823
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, soporte de manguito con collar (DIN 11864-3) BKS DN 25 con forma A	BEF-HA-643D25-LFP1	2058821
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, manguito cónico (DIN 11851) DN 25 con tuerca de unión ranurada	BEF-HA-851D25-LFP1	2058138
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, manguito cónico (DIN 11851) DN 40 con tuerca de unión ranurada, material 1.4404 (Ra ≤ 0,8 μm)	BEF-HA-851D40-LFP1	2058139
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, manguito cónico (DIN 11851) DN 50 con tuerca de unión ranurada	BEF-HA-851D50-LFP1	2058141
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, manguito cónico (DIN 11851) DN 65 con tuerca de unión ranurada	BEF-HA-851D65-LFP1	2063328
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, abrazadera triple de 1" y 1 1/2"	BEF-HA-TCLI10-LFP1	2058808

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, abrazadera triple de 2"	BEF-HA-TCLI20-LFP1	2058824
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, abrazadera triple de 2 ½"	BEF-HA-TCLI25-LFP1	2069518
	Adaptador de conexión de proceso higiénica, conexión Varivent con forma N	BEF-HA-VARTYN-LFP1	2058822
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G ¾, conexión de proceso del tubo coaxial G ¾, material 1.4571, para longitudes de sonda de 200 mm	LFPCT-0200G1	2068141
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso 3/4", NPT, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 200 mm de longitud	LFPCT-0200N1	2068165
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 300 mm de longitud	LFPCT-0300G1	2068142
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso 3/4", NPT, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 300 mm de longitud	LFPCT-0300N1	2068166
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 400 mm de longitud	LFPCT-0400G1	2068143
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso 3/4", NPT, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 400 mm de longitud	LFPCT-0400N1	2068167
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 500 mm de longitud	LFPCT-0500G1	2068144
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso 3/4", NPT, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 500 mm de longitud	LFPCT-0500N1	2068168
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 600 mm de longitud	LFPCT-0600G1	2068145
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso 3/4", NPT, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 600 mm de longitud	LFPCT-0600N1	2068169
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 700 mm de longitud	LFPCT-0700G1	2068146
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso 3/4", NPT, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 700 mm de longitud	LFPCT-0700N1	2068170
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 800 mm de longitud	LFPCT-0800G1	2068147
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso 3/4", NPT, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 800 mm de longitud	LFPCT-0800N1	2068171
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 900 mm de longitud	LFPCT-0900G1	2067507
Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.000 mm de longitud	LFPCT-1000G1	2065702	
Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.100 mm de longitud	LFPCT-1100G1	2068148	
Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.200 mm de longitud	LFPCT-1200G1	2068149	
Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.300 mm de longitud	LFPCT-1300G1	2068150	
Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.400 mm de longitud	LFPCT-1400G1	2068151	
Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.500 mm de longitud	LFPCT-1500G1	2068152	

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.600 mm de longitud	LFPCT-1600G1	2068153
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.700 mm de longitud	LFPCT-1700G1	2068154
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.500 mm de longitud	LFPCT-1800G1	2068155
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 1.900 mm de longitud	LFPCT-1900G1	2068156
	Tubo coaxial para LFP con conexión de proceso G 3/4, conexión de proceso del tubo coaxial G3/4, material 1.4571, para sondas de 2.000 mm de longitud	LFPCT-2000G1	2065703
Soportes de fijación y alineación			
	1 unidades, Sistema de centrado para el montaje en bypass y tubo de inmersión de 40 mm ... 100 mm de diámetro, PTFE	BEF-FL-BYRD40-LFP1	2059612
Hardware			
	Tejado de intemperie para LFP Inox, material: 1.4301/304	APR-WP-LFP001-0001	2069530
Piezas de recambio			
	Tapa cerrada, material 1.4305	Tapa cerrada	2067269
	Tapa para LFP Inox con mirilla, material 1.4305 y PMMA	Tapa con pantalla frontal	2067267

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