Cuadro de la gama de productos

LFP Cubic

Flexible hasta la punta de la sonda

SICK
Sensor Intelligence.

LFP Cubic

Resumen de los datos técnicos

Principio de medición	Sensor TDR
Principio de detección	En contacto
Medio	Líquidos
Medición	Límites, continua
Temperatura de proceso	–20 °C ... +150 °C (Según modelo)
Presión de proceso	–1 bar ... 16 bar (Según modelo)
Salida de señal	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / 1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V (Según modelo)

Descripción del producto

El LFP Cubic es un sensor de nivel de llenado para líquidos que se basa en la tecnología TDR, un procedimiento que sirve para determinar los tiempos de propagación de las ondas electromagnéticas. La señal de nivel de llenado se genera a partir de la diferencia de tiempo entre el impulso emitido y el impulso reflejado. El sensor puede emitir esta señal en forma de valor medido continuo (valor analógico) o también derivar puntos de conmutación de libre posicionamiento a partir de la misma (salida conmutada). El LFP Cubic se puede utilizar con casi todos los líquidos. Gracias a su sistema de sonda modular, el sensor se puede integrar rápidamente en cualquier aplicación. También se puede utilizar con líquidos que forman depósitos y con líquidos con espuma. La configuración intuitiva del sensor mediante cuatro botones y pantalla asegura una adaptación rápida y sencilla a la aplicación. La electrónica remota, la interfaz IO-Link y el diseño con una conexión de proceso de titanio son las características adicionales para una aplicación muy versátil.

De un vistazo

- Sensor de nivel para líquidos
- Sin componentes mecánicos móviles
- Sonda de varilla intercambiable y acortable de 200 mm a 2.000 mm y sonda de cable de hasta 4.000 mm
- Resistente a la formación de depósitos
- Temperatura de proceso hasta 100 °C, presión de proceso hasta 10 bar
- 3 en 1: combina pantalla, salida analógica (según NAMUR NE 43) y salida binaria
- Grado de protección elevado IP 67 con carcasa orientable y electrónica remota
- IO-Link 1.1

Su beneficio

- Versión robusta que prolonga la vida útil
- Gran flexibilidad gracias a la sonda de varilla acortable e intercambiable o a la sonda de cable
- Reducción de costes gracias a las diversas señales de salida: un sistema para la medición continua del nivel y la medición de límites
- Ahorro de tiempo y dinero gracias a una sencilla puesta en servicio y a la ausencia de mantenimiento sin calibración
- La conexión de proceso de titanio ofrece una elevada resistencia química
- Opción de instalación flexible gracias a la carcasa orientable compacta y a la electrónica remota
- Alta disponibilidad incluso con varios sensores instalados en paralelo, ya que los dispositivos no interfieren entre sí
- Ahorro de tiempo y dinero gracias a la tecnología universal que permite la medición sin compensación

Campos de aplicación

- Monitorización de refrigerantes y lubricantes en máquinas herramienta
- Monitorización de limpiadores y detergentes en la fabricación de las máquinas
- Sistemas de llenado en la fabricación de automóviles
- Medición del nivel de llenado en procesos industriales con condiciones ambientales difíciles

Clave de tipos

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

Clave de tipos

Longitud de la sonda en mm

0025	Sin sonda
0200	200 mm (sonda de varilla en intervalos de 10 mm; sonda de cable en intervalos de 1.000 mm)
4000	4.000 mm

Conexión de proceso/ejecución de la sonda

A	G ¾ A / sonda de varilla 1.4404 intercambiable, 100 °C; 10 bar
B	¾" NPT / sonda de varilla 1.4404 intercambiable, 100 °C; 10 bar
E	G ¾ A / sonda de cable 3 mm, 1.4404 intercambiable, 100 °C; 10 bar
F	¾" NPT / sonda de cable 3 mm, 1.4404 intercambiable, 100 °C; 10 bar

Carcasa/indicador/conexión de dispositivo

4	Carcasa de plástico con indicador / conector macho M12 x 1 / 5 polos
5	Carcasa de plástico con indicador / conector macho M12 x 1 / 8 polos

Tipo de aplicación/Diseño

N	Estándar
B	Electrónica remota; longitud de cable: 1 m
C	Electrónica remota; longitud de cable: 2 m
D	Electrónica remota; longitud de cable: 3,3 m

Salida de señal

M	4 ... 20 mA/0 ... 10 V, conmutable

Salida conmutada

B	1 PNP + 1 PNP/NPN
C	1 x PNP + 3 x PNP/NPN

Tipo de dispositivo

	Estándar
L	Sin sustancias que afecten el proceso de pintura

LFP		-				M		

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

Dependencia entre la longitud del cable coaxial y la longitud de la sonda

Longitud del cable coaxial (mm)	Longitud de sonda máx. (mm) - Modo espuma inactivo	Longitud de sonda máx. (mm) - Modo espuma activo
1000	4.000	2000
2000	3.000	1500
3300	1.000	500

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.