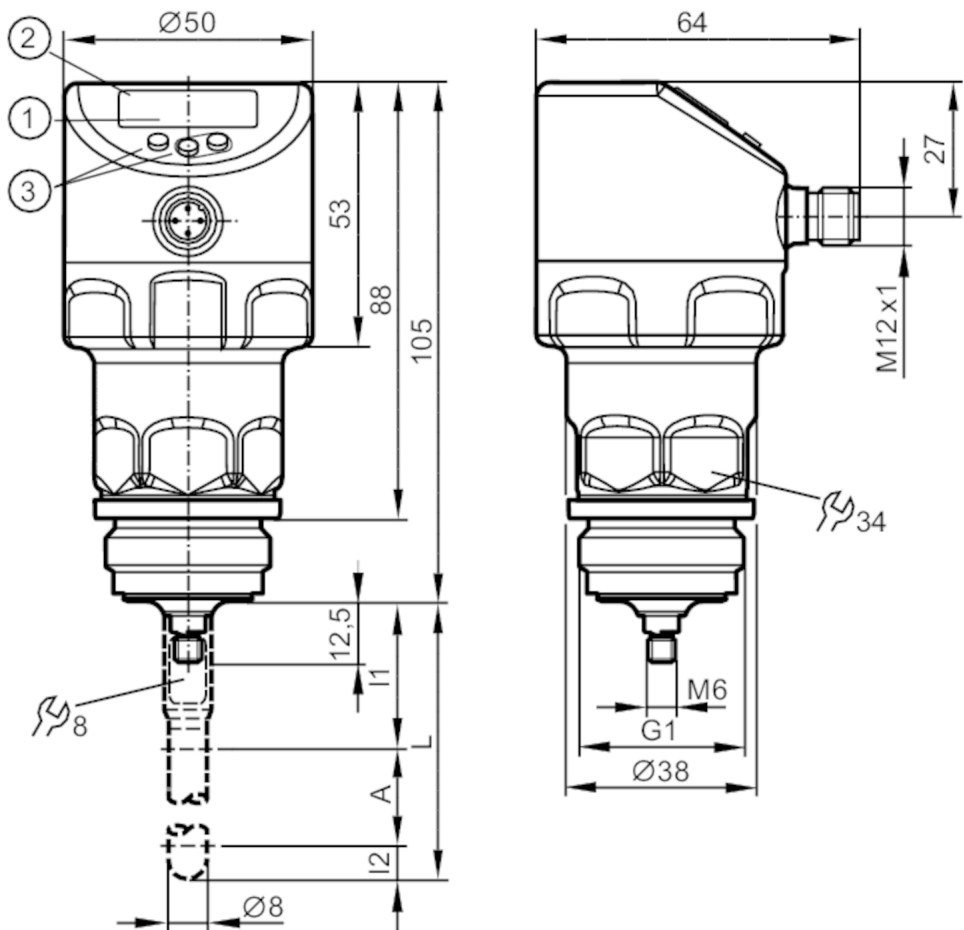




Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSG/US

Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor. en las aplicaciones 3A, la temperatura del fluido está limitada a 121 °C y es necesaria una limpieza COP.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botones de programación
- A Zona activa A
- I1 / I2 Zonas inactivas



Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Longitud de varilla L [mm]	150...2000
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario
Campo de aplicación	
Sistema	Contactos dorados
Aplicación	Aplicaciones asépticas
Fluidos	Fluidos líquidos
Constante dieléctrica del fluido	> 5
Medios recomendados	agua; fluidos acuosos



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Temperatura del proceso	[°C]	-40...150; (véase la nota en el apartado de observaciones)
Resistencia a la presión	[bar]	40
Resistencia al vacío	[mbar]	-1000

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 50
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 3
Principio de medición		Ondas radar guiadas

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; IO-Link
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	1
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V] 2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA] 150; (200 (...60 °C))
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente	[mA] 4...20, invertible; (escalable)
Carga máx.	[Ω] 500
Configuración de fábrica	Alimentación: NPN
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Longitud de varilla L	[mm]	150...2000
Zona activa A	[mm]	L-40
Zona inactiva I1 / I2	[mm]	30 / 10
Frecuencia de muestreo	[Hz]	4

Rango de configuración

Punto de conmutación SP	[mm]	15...L-30
Punto de desconmutación rP	[mm]	10... L-35
En intervalos de	[mm]	1
Histéresis	[mm]	> 5



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Precisión / diferencias		
Error de medición	[mm]	± 7
Error de offset	[mm]	5
Resolución	[mm]	1
Señal cero de corriente	[mA]	4,0
Señal completa de corriente	[mA]	20
Influencia de la temperatura por cada 10 K		± 0,2 %
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	643
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección	IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: en depósitos metálicos cerrados
	DIN EN 61000-6-4	: en depósitos metálicos abiertos o de plástico
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) con sonda de referencia 0,5 m
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) con sonda de referencia 0,5 m
MTTF	[años]	216
Datos mecánicos		
Peso	[g]	396,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario	
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido	< 0,8	

LR2759



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Nivel	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

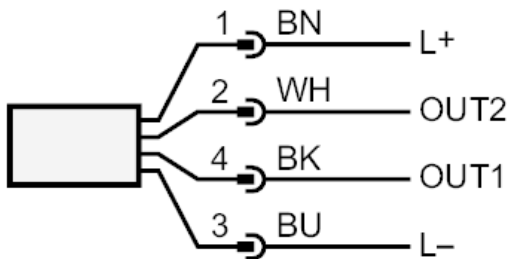
Notas	Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.; en las aplicaciones 3A, la temperatura del fluido está limitada a 121 °C y es necesaria una limpieza COP.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1:	Umbral de la salida IO-Link
OUT2:	Umbral de la salida Salida analógica
	Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco

Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Diagramas y curvas

Error de medición D en el límite de la zona activa de la sonda

