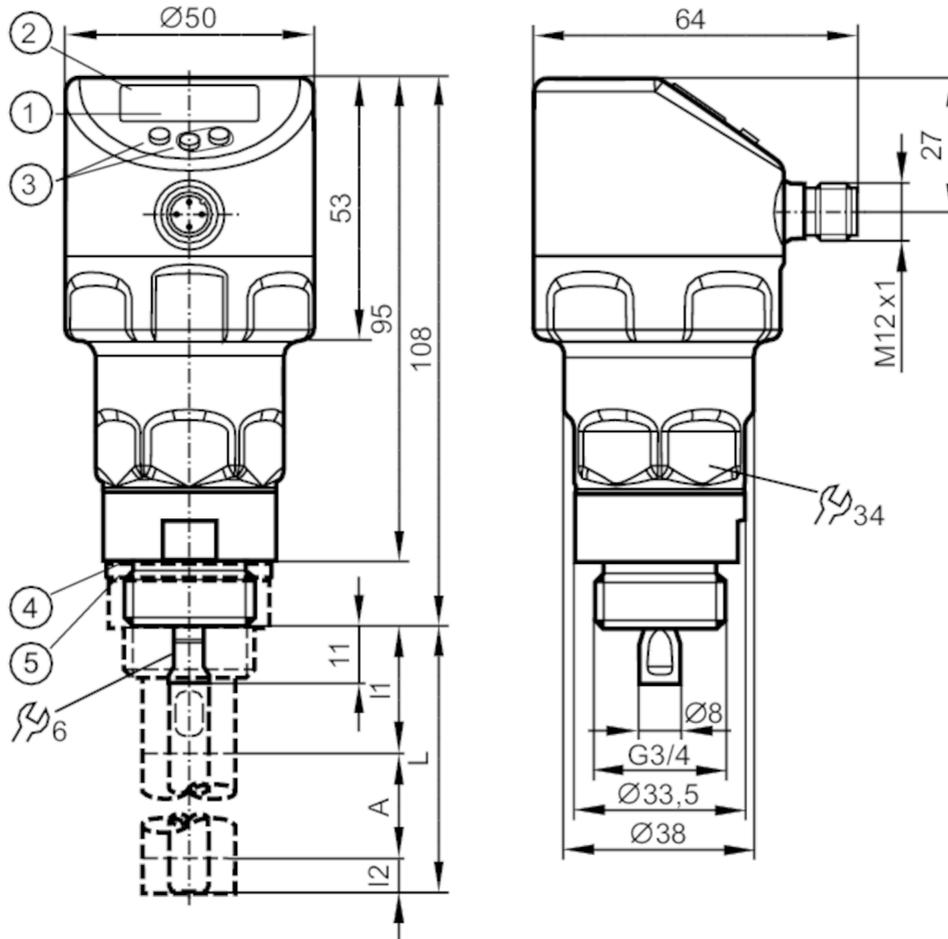




Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 botones de programación
- 4 Junta de estanqueidad
- 5 Junta adicional en caso de utilización con tubo coaxial
- 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 3/4 rosca exterior

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Fluidos líquidos
Constante dieléctrica del fluido	≥ 1,8; (para los fluidos con una constante dieléctrica entre 1,8...5 (p.ej. aceites), se requiere la utilización de un tubo coaxial)



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Fluidos recomendados	agua; fluidos acuosos; aceites; fluidos a base de aceite
Temperatura del proceso [°C]	-20...100; (véase la nota en el apartado de observaciones)
Resistencia a la presión [bar]	16
Resistencia al vacío [mbar]	-1000
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	16
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
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 (L-60); (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite)
Zona inactiva I1 / I2 [mm]	30 / 10 (30); (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite)
Frecuencia de medición [Hz]	4
Rango de configuración	
Punto de conmutación SP [mm]	15...L-30
Nota sobre el punto de conmutación SP	Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 35...L-30
Punto de desconmutación rP [mm]	10... L-35

LR2050



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

Nota sobre el punto de desconmutación rP	Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 30...L-35	
En intervalos de [mm]		1
Histéresis [mm]		> 5

Precisión / variaciones		
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	
Clase de puerto de 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	479

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 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]		367,4
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); 1.4435 (inox / 316L); PTFE; FKM	

LR2050



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Conexión de proceso

conexión de rosca G 3/4 rosca exterior

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	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.

Cantidad por pack

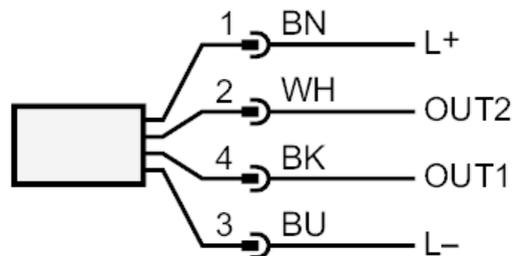
1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1: salida de conmutación IO-Link
OUT2: salida de conmutación salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco

LR2050



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Diagramas y curvas

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

