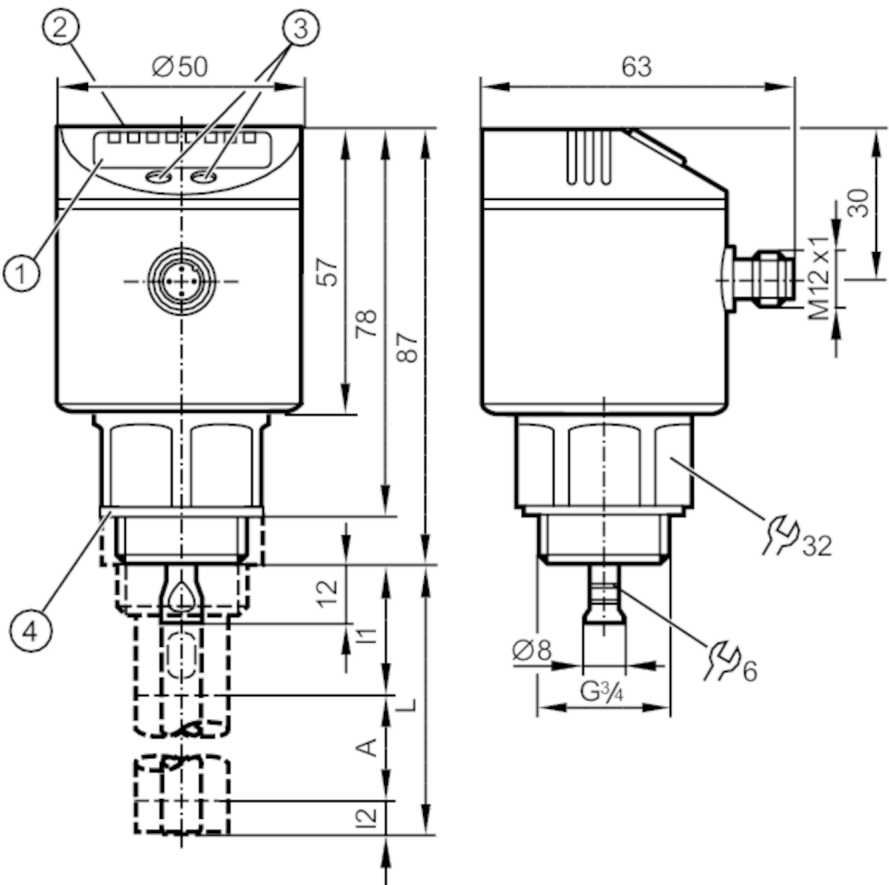




Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Tenga en cuenta las indicaciones técnicas del apartado "Descargas".
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
- 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]	100...1600
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior
Campo de aplicación	
Sistema	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)
Medios recomendados	agua; fluidos acuosos; Aceites; fluidos a base de aceite
No utilizable para	Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso.



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Temperatura del proceso	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; 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]	< 30
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
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] 200
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente	[mA] 4...20, invertible; (escalable)
Carga máx.	[Ω] 500
Salida analógica de tensión	[V] 0...10, invertible; (escalable)
Resistencia mín. de carga	[Ω] 2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	térmica, pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Longitud de varilla L	[mm] 100...1600
Zona activa A	[mm] L-40; (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: L-60)
Zona inactiva I1 / I2	[mm] 30 / 10; (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 30 / 30)
Frecuencia de muestreo	[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

LR3000



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Punto de desconmutación rP [mm]	10... L-35
Nota sobre el punto de desconmutación rP	Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 30...L-35
En intervalos de [mm]	5
Histéresis [mm]	> 5

Precisión / diferencias	
Repetibilidad [mm]	± 5
Error de medición [mm]	± 7
Error de offset [mm]	5
Resolución [mm]	1
Señal cero de tensión [V]	0
Señal cero de corriente [mA]	4,0
Señal completa de tensión [V]	10
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 CDV				
Perfiles	sin perfil				
Modo SIO	sí				
Tipo de puerto maestro requerido	A				
Datos del proceso analógicos	1				
Datos del proceso binarios	1				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3				
DeviceIDs compatibles	<table><tr><th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>344</td></tr></table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	344
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	344				

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...80
Grado de protección	IP 67

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) / 25 g (6 ms) con sonda de referencia 0,5 m
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) con sonda de referencia 0,5 m
MTTF [años]	196	
Homologación UL	Número de homologación UL	H006
	Número de registro UL	E174191

LR3000



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Datos mecánicos		
Peso	[g]	378,4
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303); conexión de la sonda: 1.4435 (inox / 316L); PTFE; FKM; Junta de estanqueidad: NBR reforzado con fibra	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior	

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Nivel	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

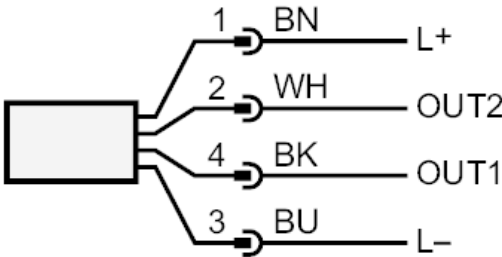
Notas	
Notas	Tenga en cuenta las indicaciones técnicas del apartado "Descargas"; Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1: salida de conmutación o IO-Link
OUT2: 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-BR34AMPKG/US

Diagramas y curvas

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

