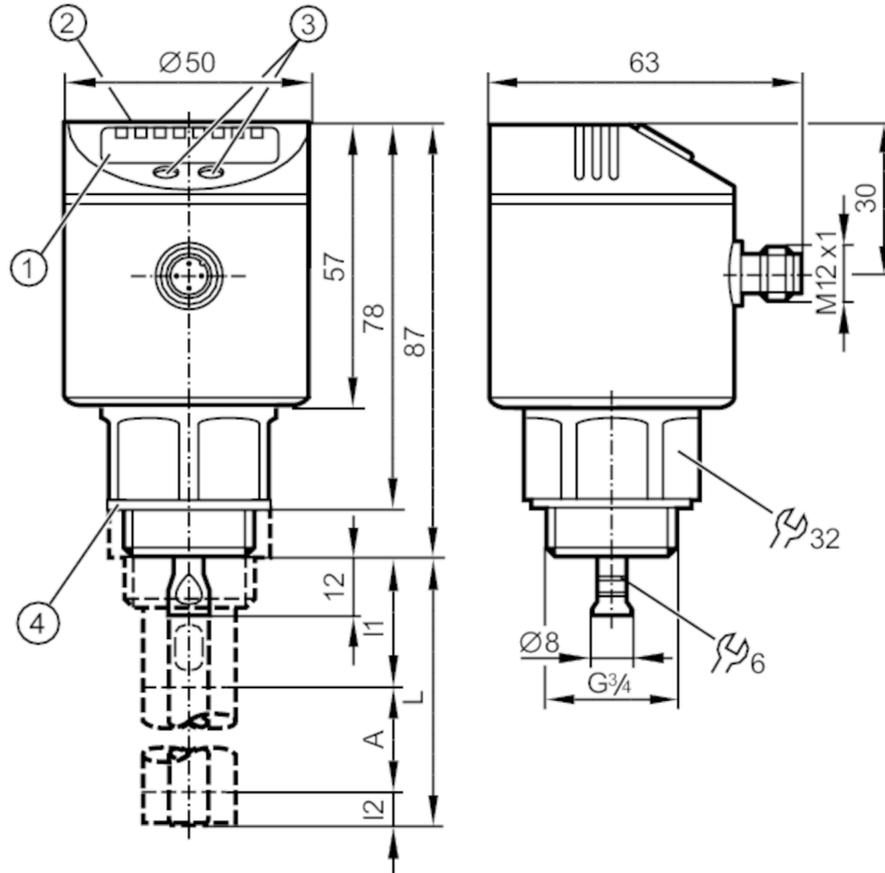




## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/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: 2
Longitud de varilla L [mm]	100...1600
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)
Fluidos recomendados	agua; fluidos acuosos; aceites; fluidos a base de aceite
No utilizable para	Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso.

# LR7000



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/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: 2
------------------------------	--	--------------------------------

### Salidas

Número total de salidas		2
Señal de salida		señal de conmutación; IO-Link
Alimentación		PNP
Número de salidas digitales		2
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
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 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
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

# LR7000



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Precisión / variaciones		
Repetibilidad	[mm]	± 5
Error de medición	[mm]	± 7
Error de offset	[mm]	5
Resolución	[mm]	1
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
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	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 8
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-4	 en depósitos metálicos cerrados 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 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]	233
Homologación UL	Número de homologación UL Número de registro UL	H007 E174191
Datos mecánicos		
Peso	[g]	381,7
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

# LR7000



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### 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

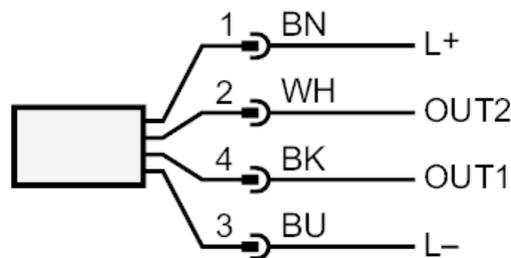
Notas	Tenga en cuenta las indicaciones técnicas del apartado "Descargas"; Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



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

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

# LR7000



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### Diagramas y curvas

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

