

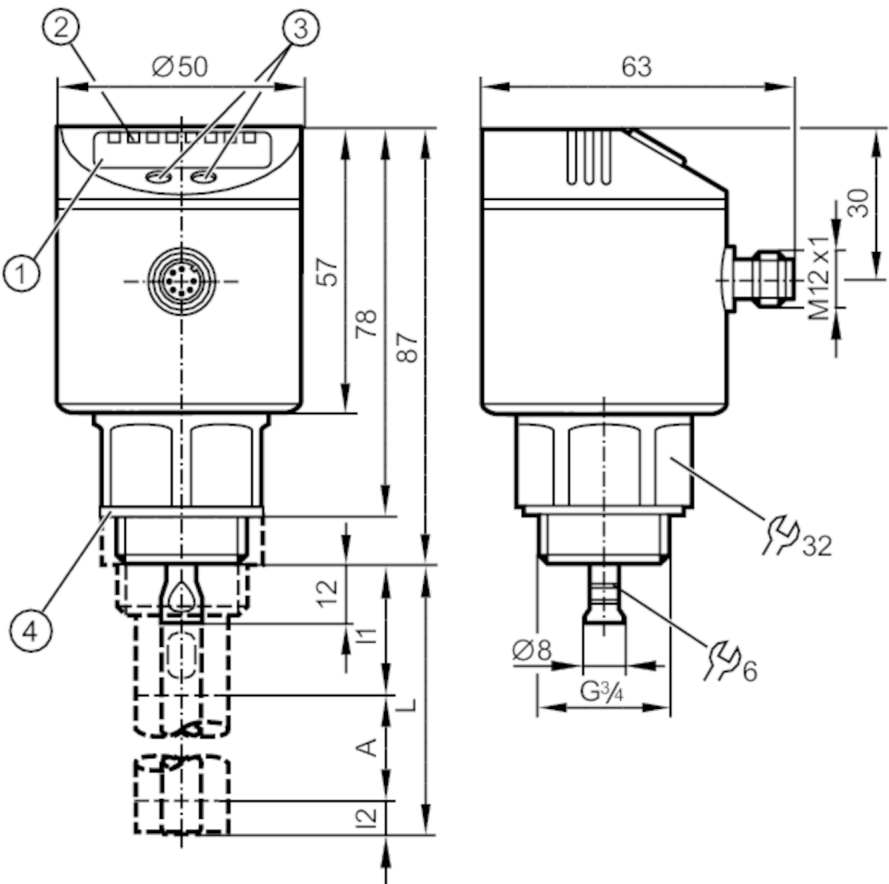


Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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

En los conectores hembra de 8 polos, los colores de los hilos no están normalizados.
Observar siempre el conexionado del sensor y de los conectores hembra (véase ficha técnica).
Tenga en cuenta las indicaciones técnicas del apartado "Descargas".



- 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: 4
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



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Constante dieléctrica del fluido	$\geq 1,8$; (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.
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: 4
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	4
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	4
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

LR8000



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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 / 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	4	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	10

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	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 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]	205	
Homologación UL	Número de homologación UL	H008
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso [g]	380,45
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

LR8000



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior
---------------------	--

Indicaciones / elementos de mando

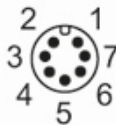
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo
	Nivel	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

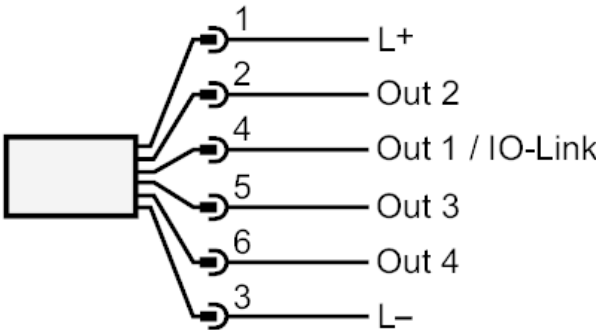
Notas	Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Diagramas y curvas

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

