

LR8010

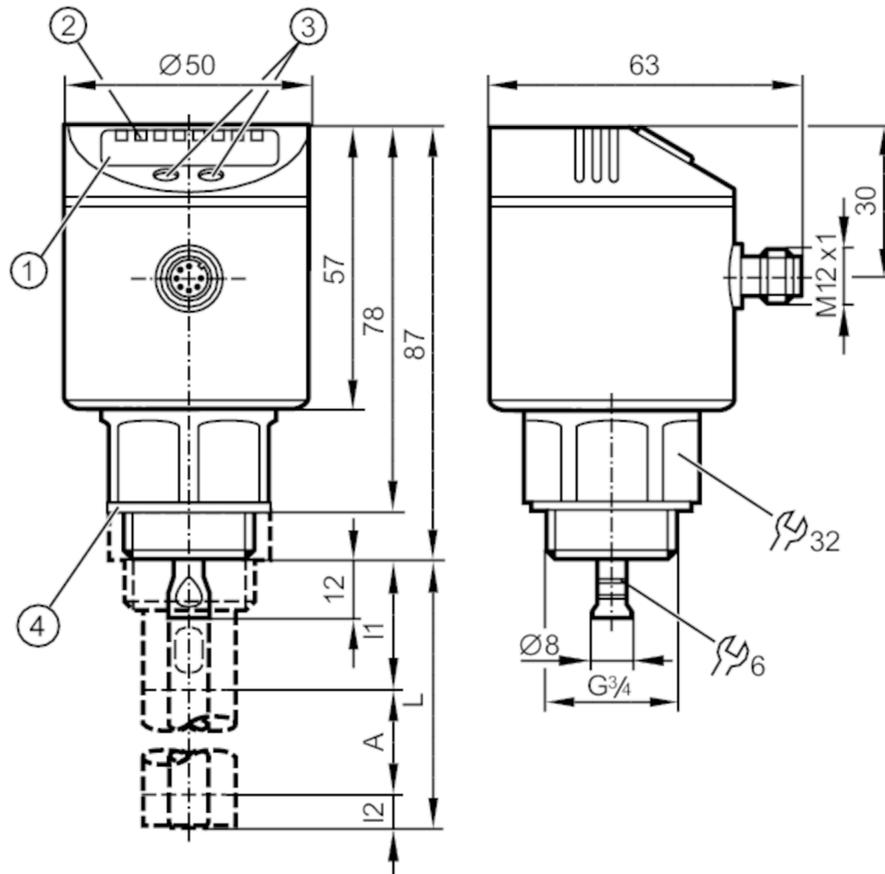


Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AVPKG/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).



- 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
Instalación	funcionamiento solamente en combinación con sonda y tubo coaxial
Fluidos	Fluidos líquidos

LR8010



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Constante dieléctrica del fluido		≥ 2
Fluidos recomendados		agua; fluidos acuosos; líquidos refrigerantes a base de agua; aceites; fluidos a base de aceite
No utilizable para		Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso.
Temperatura del proceso [°C]		0...80; (véase la nota en el apartado de observaciones)
Resistencia a la presión [bar]		4
Resistencia al vacío [mbar]		-500

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
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
Nota sobre el punto de desconmutación rP		Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 30...L-35

LR8010



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AVPKG/US

En intervalos de	[mm]	5
Histéresis	[mm]	> 5
Punto de conmutación de desbordamiento OP	[mm]	70...L-30
Histéresis OP	[mm]	10

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
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	1250

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas

Homologación	WHG; licencia general de inspección de obras; Protección de desbordamiento	
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]	198

Datos mecánicos

Peso	[g]	402
Materiales	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	

LR8010



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Materiales en contacto con el fluido	sensor:: inox (1.4305 / 303); 1.4435 (inox / 316L); PTFE; FKM; NBR reforzado con fibra; Sonda:: inox (1.4404 / 316L); Tubo coaxial:: inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); inox (1.4310 / 301L); PPS reforzado con fibra
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior

Indicaciones / elementos de mando

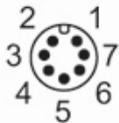
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo
	Nivel	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

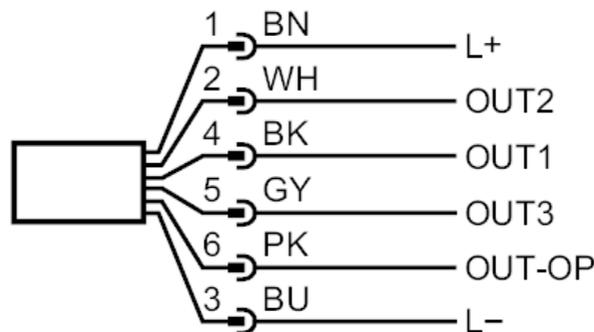
Notas	Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1: IO-Link / salida de conmutación
OUT2: salida de conmutación
OUT3: salida de conmutación
OUT-OP: salida de conmutación Protección de desbordamiento
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

BN = marrón
WH = blanco
BK = negro
GY = gris
PK = rosa
BU = azul

LR8010



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Diagramas y curvas

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

