

LR8300

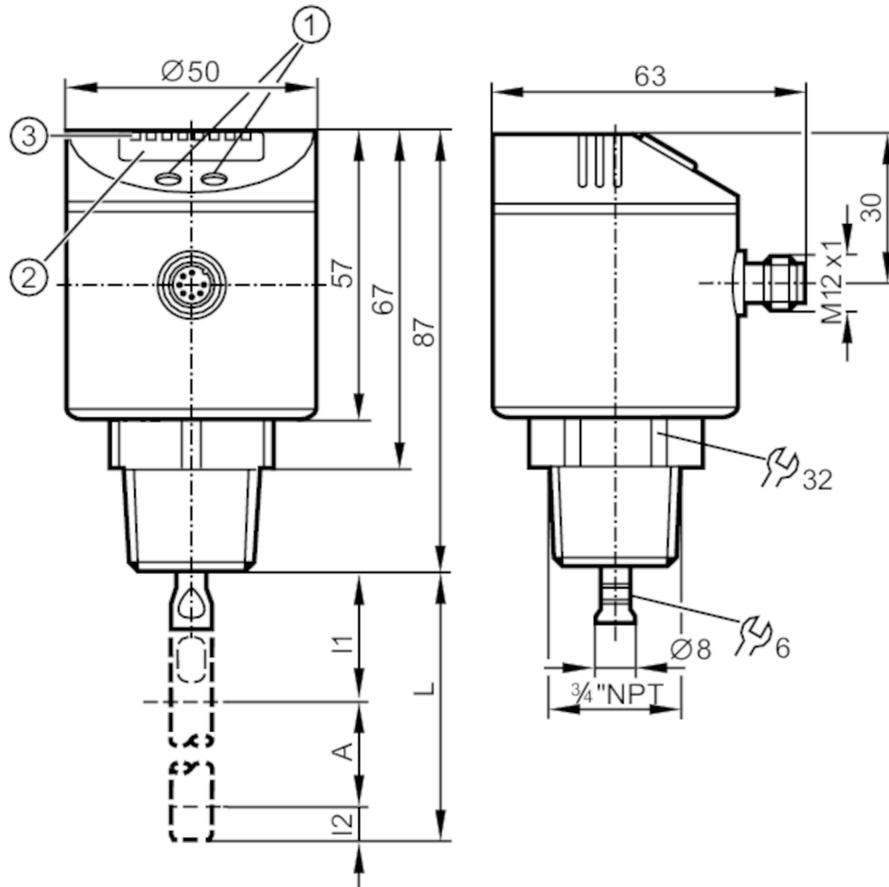


Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34ASPKG/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
- 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 3/4" NPT rosca exterior

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Fluidos líquidos



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34ASPKG/US

Constante dieléctrica del fluido		≥ 5
Fluidos recomendados		agua; fluidos acuosos
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
Zona inactiva I1 / I2 [mm]		30 / 10
Frecuencia de medición [Hz]		4
Rango de configuración		
Punto de conmutación SP [mm]		15...L-30
Punto de desconmutación rP [mm]		10... L-35
En intervalos de [mm]		5
Histéresis [mm]		> 5

LR8300



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34ASPKG/JS

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	11

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

Datos mecánicos		
Peso	[g]	351,5
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
Conexión de proceso		conexión de rosca 3/4" NPT 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

LR8300



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

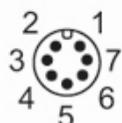
LR0000B-BN34ASPKG/US

Notas

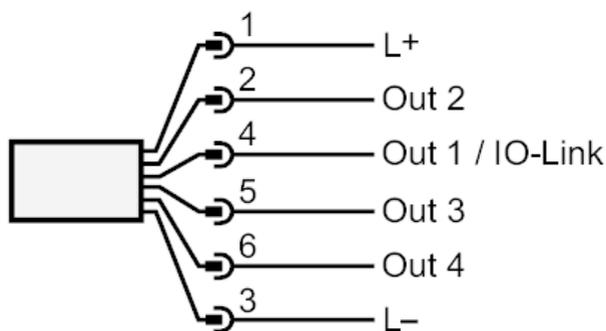
Notas	Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



Diagramas y curvas

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

