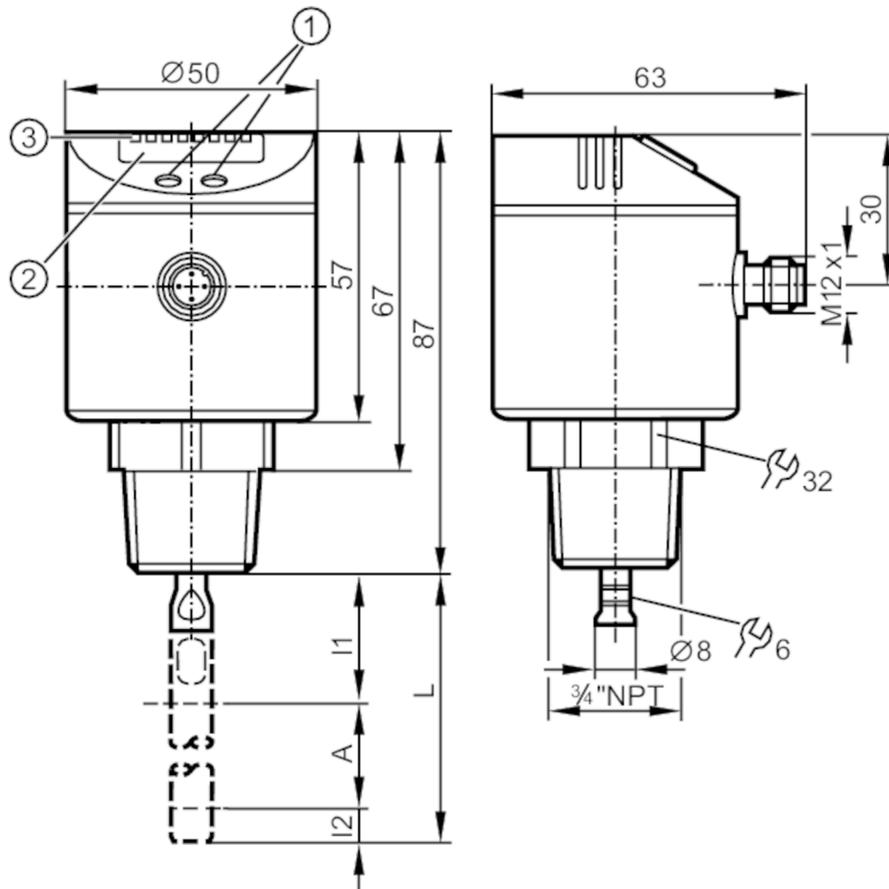




Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/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
- 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 3/4" NPT rosca exterior

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Fluidos líquidos
Constante dieléctrica del fluido	≥ 5
Fluidos recomendados	agua; fluidos acuosos



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

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: 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
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

LR3300



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

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
Señal cero de tensión	[V]	0
Señal cero de corriente	[mA]	4
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	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 345

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]	196
Homologación UL	Número de homologación UL	H006
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	346,5
------	-----	-------

LR3300



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

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	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.
-------	---

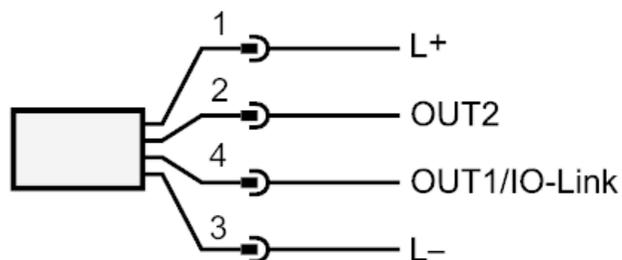
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



Conexión



LR3300



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Diagramas y curvas

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

