

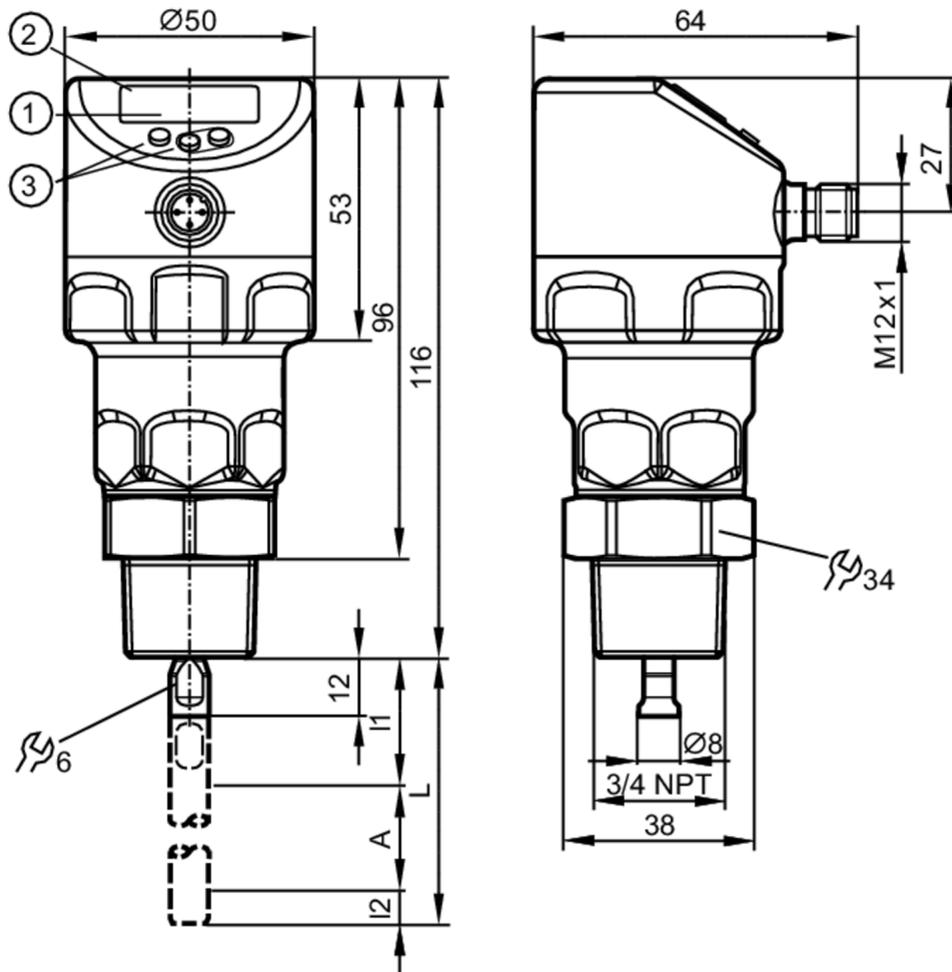
LR2350



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000BSEN34AKSKG/US

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]	150...2000
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



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000BSEN34AKSKG/US

Fluidos recomendados		agua; fluidos acuosos
Temperatura del proceso [°C]		-20...100; (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]		< 50
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/NPN
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]		150; (200 (...60 °C))
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente [mA]		4...20, invertible; (escalable)
Carga máx. [Ω]		500
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Longitud de varilla L [mm]		150...2000
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]		1
Histéresis [mm]		> 5

LR2350



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000BSEN34AKSKG/US

Precisión / variaciones		
Error de medición	[mm]	± 7
Error de offset	[mm]	5
Resolución	[mm]	1
Señal cero de corriente	[mA]	4,0
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
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
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	Modo de funcionamiento default	DeviceID 730
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 68; IP 69K
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) / 20 g (6 ms) con sonda de referencia 0,5 m
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) con sonda de referencia 0,5 m
MTTF	[años]	216
Datos mecánicos		
Peso	[g]	383,5
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); 1.4435 (inox / 316L); PTFE; FKM
Conexión de proceso		conexión de rosca 3/4" NPT rosca exterior

LR2350



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000BSEN34AKSKG/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

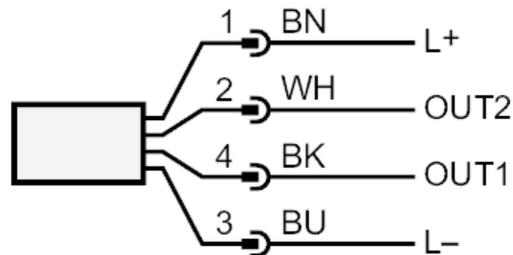
Notas	Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

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



Conexión



OUT1: salida de conmutación IO-Link
OUT2: salida de conmutación salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco

LR2350



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000BSEN34AKSKG/US

Diagramas y curvas

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

