



# LR2750



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

Temperatura del proceso	[°C]	-40...150; (véase la nota en el apartado de observaciones)
Resistencia a la presión	[bar]	40
Resistencia al vacío	[mbar]	-1000
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	25

### 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 muestreo	[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



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Precisión / diferencias		
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
Tipo de puerto maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		1
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	478
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 las 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]	330,75
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido		< 0,8

# LR2750



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

### Indicaciones / elementos de mando

Indicador	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

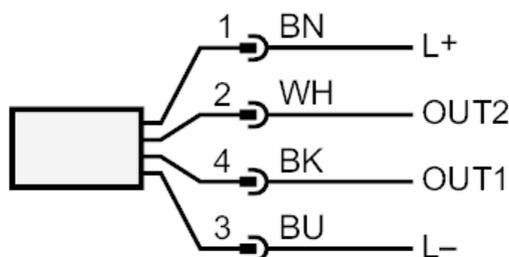
Notas	Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.; en las aplicaciones 3A, la temperatura del fluido está limitada a 121 °C y es necesaria una limpieza COP.
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



OUT1: Umbral de la salida IO-Link  
OUT2: Umbral de la salida Salida analógica  
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2  
Colores de los hilos :

BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco

# LR2750



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

### Diagramas y curvas

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

