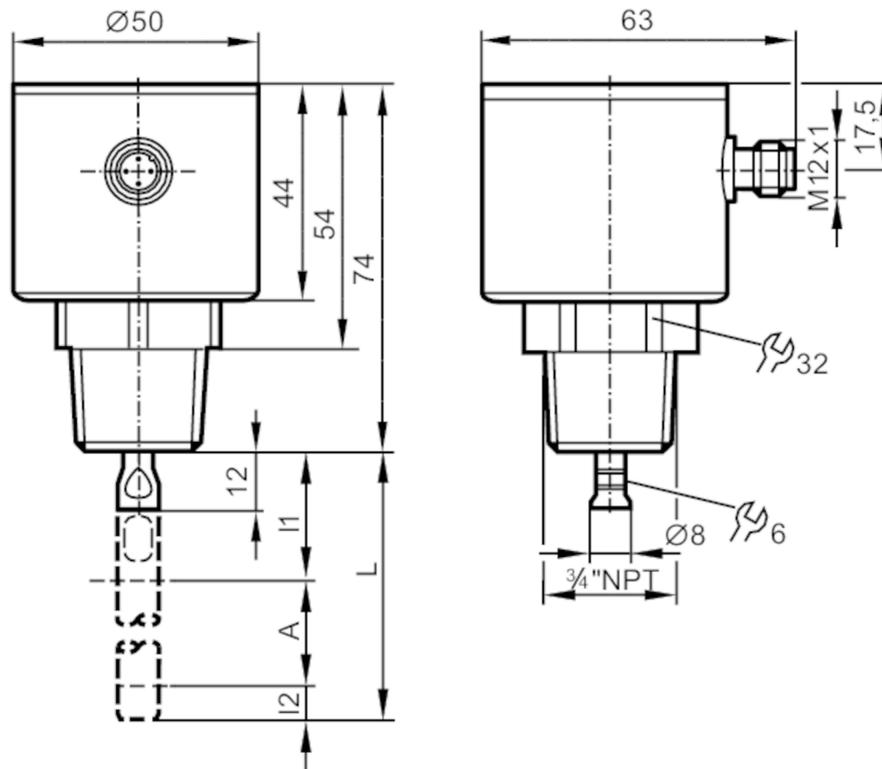




## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BN34AQPKG/US

Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.



A Zona activa A  
I1 / I2 Zonas inactivas



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
Longitud de varilla L [mm]	100...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
Fluidos recomendados	agua; fluidos acuosos
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

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 25



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BN34AQPKG/US

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: 2
------------------------------	--------------------------------

## Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
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	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

## Rango de configuración / medición

Longitud de varilla L [mm]	100...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]	5
Histéresis [mm]	> 5

## 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

# LR7320



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BN34AQPKG/US

Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		3
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,2
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	979

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-25...60
Temperatura de almacenamiento [°C]		-40...85
Grado de protección	IP 68; IP 69K; (7 días / 1 m de profundidad del agua / 0,1 bar: IP 68)	

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]		286
Homologación UL	Número de homologación UL	H010
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso [g]		441,7
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
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	

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



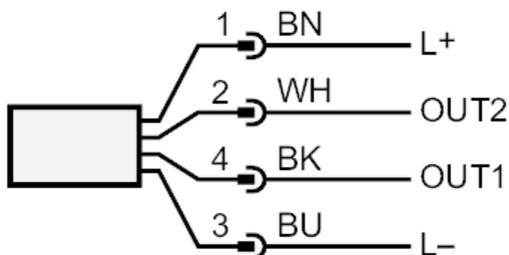
# LR7320



## Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BN34AQPKG/US

### Conexión



OUT1: salida de conmutación o IO-Link  
OUT2: salida de conmutación  
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

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

### Diagramas y curvas

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

