

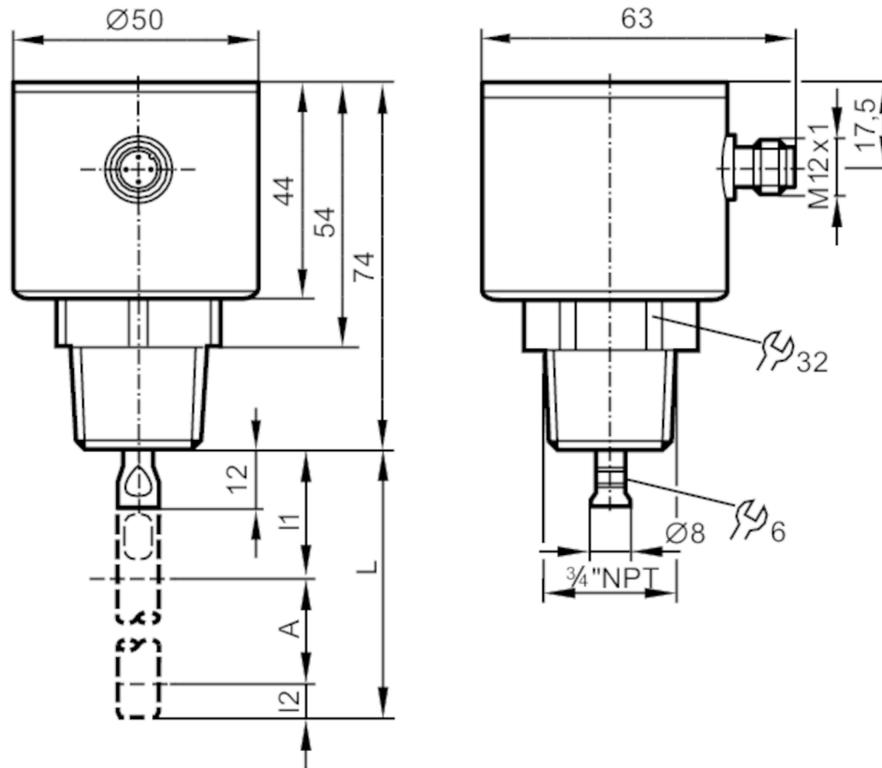


Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--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".



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...2000
Conexión de proceso	conexión de rosca 3/4" NPT rosca exterior

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Fluidos líquidos
Constante dieléctrica del fluido	> 5
Medios 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



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BN34ASPKG/US

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 25
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/NPN
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	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 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]	5
Histéresis [mm]	> 5
Precisión / diferencias	
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

LR8320



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BN34ASPKG/US

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	3	
Datos del proceso binarios	4	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 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 las 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]	242	
Homologación UL	Número de homologación UL	H011
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso [g]	444,8	
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.	

LR8320

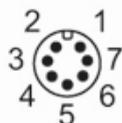


Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

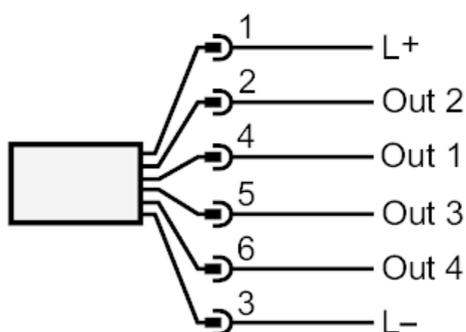
LR0000--BN34ASPKG/US

Conexión eléctrica - Conector macho

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



Conexión



OUT1 : salida de conmutación o IO-Link
OUT2...4 : Umbral de la salida

Diagramas y curvas

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

