

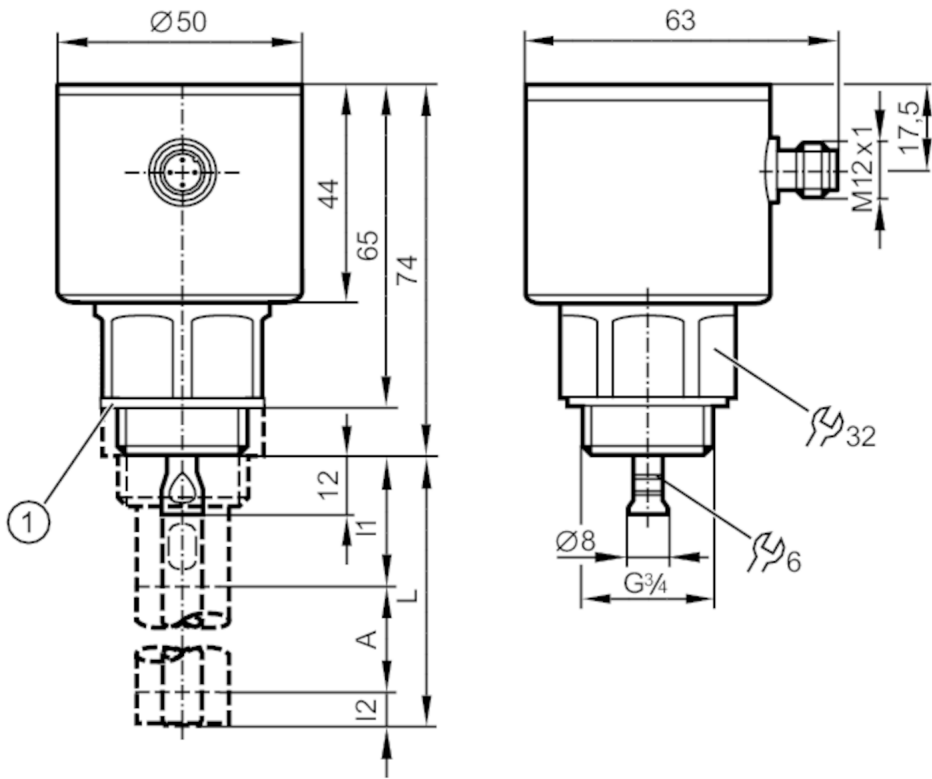


Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BR34ASPKG/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".



- 1 Junta de estanqueidad
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 G 3/4 rosca exterior

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Fluidos líquidos
Constante dieléctrica del fluido	≥ 1,8; (para los fluidos con una constante dieléctrica entre 1,8...5 (p.ej. aceites), se requiere la utilización de un tubo coaxial)
Medios recomendados	agua; fluidos acuosos; Aceites; fluidos a base de aceite
Temperatura del proceso [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; véase la nota en el apartado de observaciones)
Resistencia a la presión [bar]	16



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BR34ASPKG/US

Resistencia al vacío	[mbar]	-1000
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; (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: L-60)
Zona inactiva I1 / I2	[mm]	30 / 10; (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 30 / 30)
Frecuencia de muestreo	[Hz]	4
Rango de configuración		
Punto de conmutación SP	[mm]	15...L-30
Nota sobre el punto de conmutación SP		Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 35...L-30
Punto de desconmutación rP	[mm]	10... L-35
Nota sobre el punto de desconmutación rP		Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 30...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

LR8020



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BR34ASPKG/US

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
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	DeviceID
	default	908
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]	485,1
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; Junta de estanqueidad: NBR reforzado con fibra
Conexión de proceso		conexión de rosca G 3/4 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.

LR8020

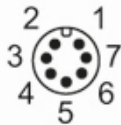


Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

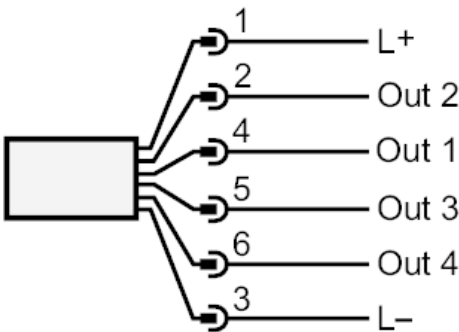
LR0000--BR34ASPKG/US

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

