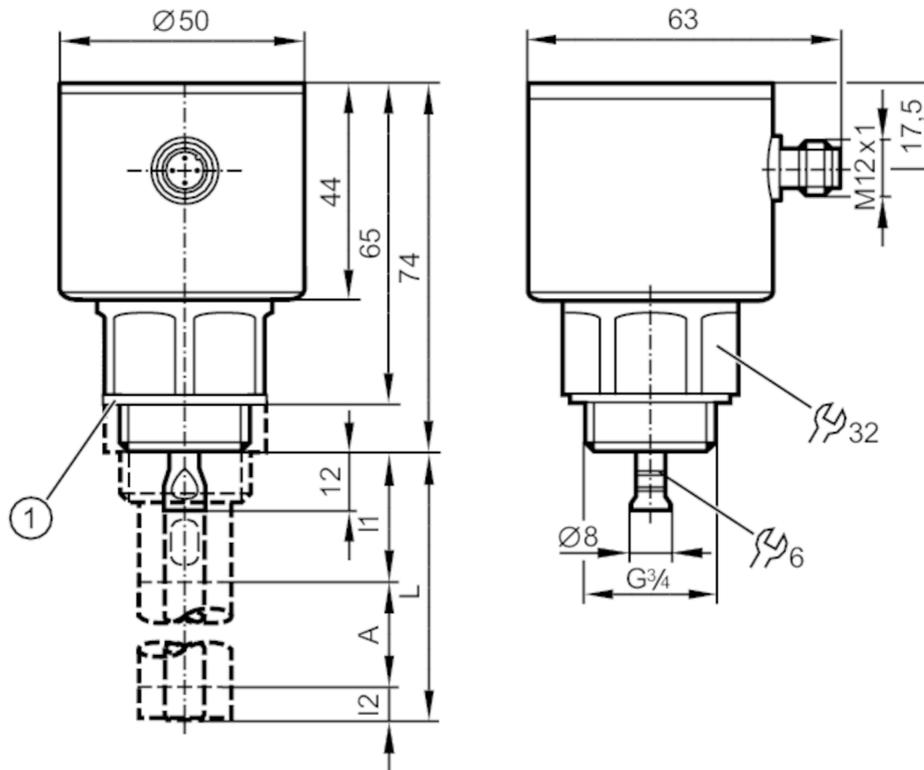




Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

Tenga en cuenta las indicaciones técnicas del apartado "Descargas".
Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.



- 1 Junta de estanqueidad
- A Zona activa A
- I1 / I2 Zonas inactivas



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Longitud de varilla L [mm]	100...1600
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior

Campo de aplicación

Característica especial	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)
Fluidos recomendados	agua; fluidos acuosos; aceites; fluidos a base de aceite
No utilizable para	Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso.
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--BR34A1DKG/US

PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	16
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 analógicas: 1
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal analógica; IO-Link
Alimentación	PNP
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible
Carga máx. [Ω]	500
Salida analógica de tensión [V]	0...10, invertible
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	térmica, pulsada
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de configuración / medición	
Longitud de varilla L [mm]	100...1600
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 medición [Hz]	4
Precisión / variaciones	
Repetibilidad [mm]	± 5
Error de medición [mm]	± 7
Error de offset [mm]	5
Resolución [mm]	1
Señal cero de tensión [V]	0
Señal cero de corriente [mA]	4
Señal completa de tensión [V]	10
Señal completa de corriente [mA]	20
Influencia de la temperatura por cada 10 K	$\pm 0,2 \%$
Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link

LR9020



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfiles	sin perfil	
Modo SIO	no	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 578

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]		239
Homologación UL	Número de homologación UL	H009
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos	
Peso [g]	470,9
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	Tenga en cuenta las indicaciones técnicas del apartado "Descargas"; 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.

LR9020



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1: IO-Link
OUT2: salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

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

LR9020



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

Diagramas y curvas

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

