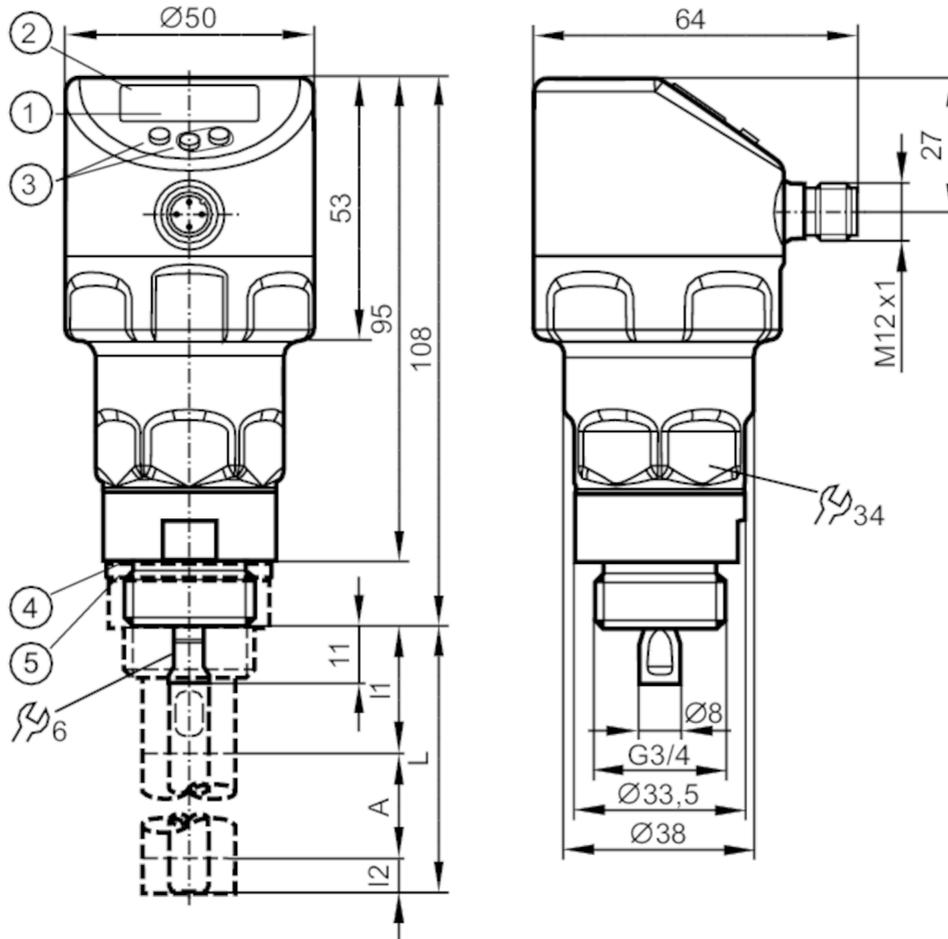




Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 botones de programación
- 4 Junta de estanqueidad
- 5 Junta adicional en caso de utilización con tubo coaxial
- A Zona activa A
- I1 / I2 Zonas inactivas



Características del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
| Longitud de varilla L [mm] | 150...2000 |
| 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) |

LR2059



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

| | |
|---|--|
| Fluidos recomendados | agua; fluidos acuosos; aceites; fluidos a base de aceite |
| Temperatura del proceso [°C] | -20...100; (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] | < 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 |
| Configuración de fábrica | Alimentación: NPN |
| 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 (L-60); (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite) |
| Zona inactiva I1 / I2 [mm] | 30 / 10 (30); (Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite) |
| Frecuencia de medición [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 |

LR2059



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

| | | |
|--|---|-----|
| Nota sobre el punto de desconmutación rP | Para configuración con aceite y fluidos a base de aceite: 30...L-35 | |
| En intervalos de [mm] | | 1 |
| Histéresis [mm] | | > 5 |

Precisión / variaciones

| | | |
|--|--|---------|
| 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 | |
| Clase de puerto de maestro requerido | A | |
| Datos del proceso analógicos | 1 | |
| Datos del proceso binarios | 2 | |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms] | 2,3 | |
| DeviceIDs compatibles | Modo de funcionamiento | DeviceID |
| | default | 644 |

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 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] | | 365,5 |
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM | |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); 1.4435 (inox / 316L); PTFE; FKM | |

LR2059



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Conexión de proceso

conexión de rosca G 3/4 rosca exterior

Indicaciones / elementos de mando

| | | |
|------------|-----------------------|----------------------------------|
| Indicación | 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.

Cantidad por pack

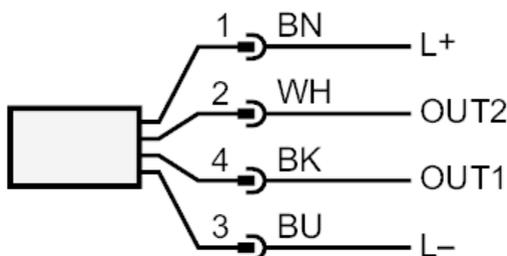
1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



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

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

LR2059



Sensor de nivel continuo (ondas radar guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Diagramas y curvas

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

