

# LW2120

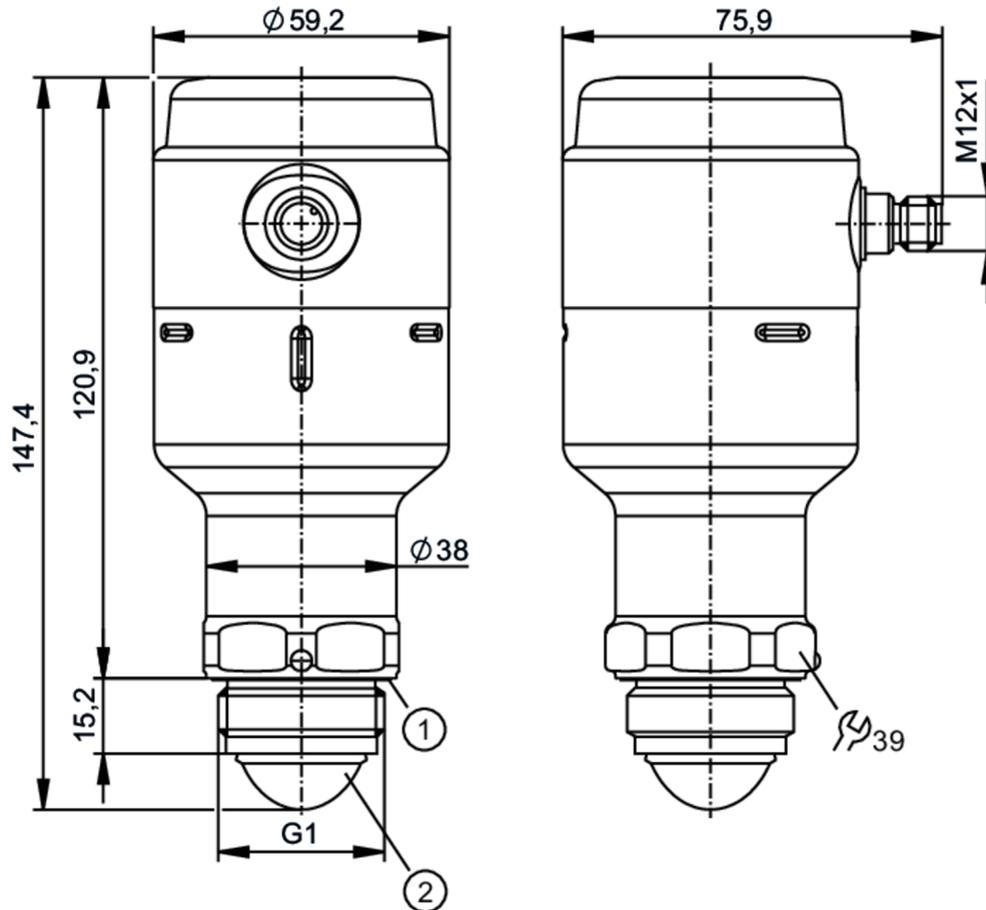


## Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

para la primera puesta en marcha se requiere un maestro IO-Link y un software de parametrización (p. ej. moneo o LR DEVICE).

Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.  
uso en conformidad con la FDA solo en combinación con un adaptador aséptico



- 1 Junta de estanqueidad
- 2 antena



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Conexión de proceso	G 1 Aseptoflex Vario

### Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Constante dieléctrica del fluido	$\geq 2$
Fluidos recomendados	agua; fluidos acuosos
Temperatura del proceso [°C]	-40...150; (ver diagrama y nota en observaciones)
Velocidad máx. del cambio de nivel [mm/s]	200
Resistencia a la presión [bar]	8

# LW2120



## Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Nota sobre la resistencia a la presión	0 bar con la temperatura del fluido < - 20 C
Resistencia al vacío [mbar]	-1000
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	8
Homologación de equipos radioeléctricos para	EU/RED; Reino Unido; Corea del Sur; EE.UU.; Canadá; Australia; Nueva Zelanda; Vietnam; Singapur
Nota sobre la homologación de equipos radioeléctricos	La lista de países que aplican la Directiva Europea de Equipos de Radio 2014/53/UE está disponible en "Descargas".

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 80
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 15
Principio de medición	FMCW (tecnología de 80 GHz); rango de frecuencia 77 - 81 GHz

### 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; (2 parametrizable)
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]	50
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable)
Carga máx. [Ω]	43,5 * (U <sub>b</sub> - 18) + 600 Ω
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

### Rango de configuración / medición

Rango de medición [m]	10; (véase diagrama)
Frecuencia de medición [Hz]	> 3

### Precisión / variaciones

Precisión	± 2 mm
Resolución [mm]	1
Señal cero de corriente [mA]	3,8
Señal completa de corriente [mA]	20,5

# LW2120



## Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Influencia de la temperatura por cada 10 K	± 1 mm
--	--------

### Tiempos de respuesta

Tiempo de reacción [ms]	330
-------------------------	-----

### 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 ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
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]	6	
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 1532

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-40...80
Nota sobre la temperatura ambiente	véase diagrama
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...90
Grado de protección	IP 68; IP 69K

### Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61326-1	grupo 1: clase A (IO-Link activo); B (IO-Link no activo, con salidas analógicas y de conmutación)
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Resistencia a vibraciones	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [años]		330

### Datos mecánicos

Peso [g]	723,8
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ
Materiales en contacto con el fluido	PTFE; EPDM; FVMQ cuando se utiliza sin adaptador Aseptoflex-Vario
Conexión de proceso	G 1 Aseptoflex Vario
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido	< 0,76

### Notas

Notas	para la primera puesta en marcha se requiere un maestro IO-Link y un software de parametrización (p. ej. moneo o LR DEVICE).; Para altas temperaturas del proceso: la temperatura en la conexión de proceso es determinante. La temperatura real del fluido puede ser mayor.; uso en conformidad con la FDA solo en combinación con un adaptador aséptico
-------	---

# LW2120



## Sensor de nivel continuo

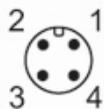
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Cantidad por pack

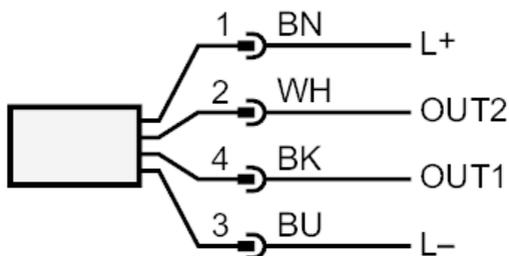
1 unid.

### 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 :

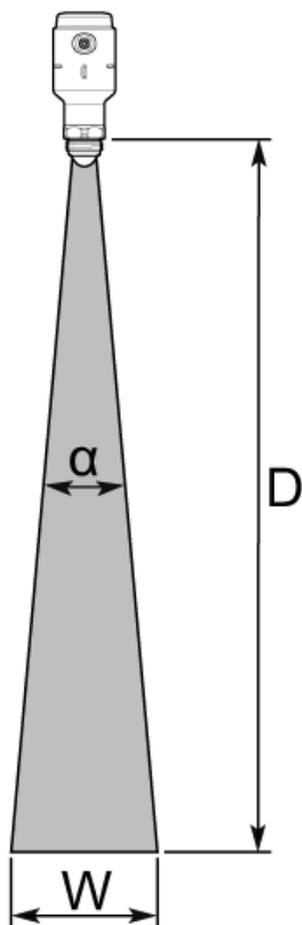
BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco

## Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

## Diagramas y curvas

ángulo de radiación



Distancia  
(D) ancho del haz de luz (W) 8° (con extensión de antena) / 10° (sin extensión de antena)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

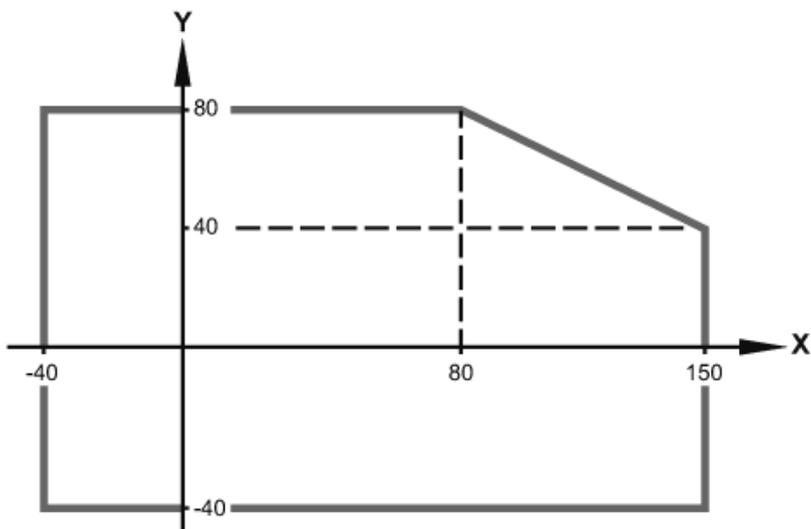
8 m 1,1 m / 1,4 m

10  
m 1,4 m / 1,8 m

# LW2120

## Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura del proceso °C

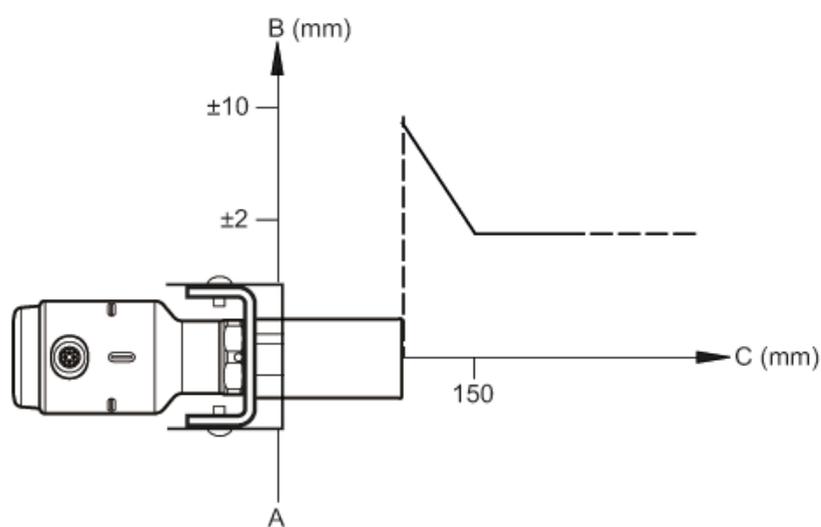
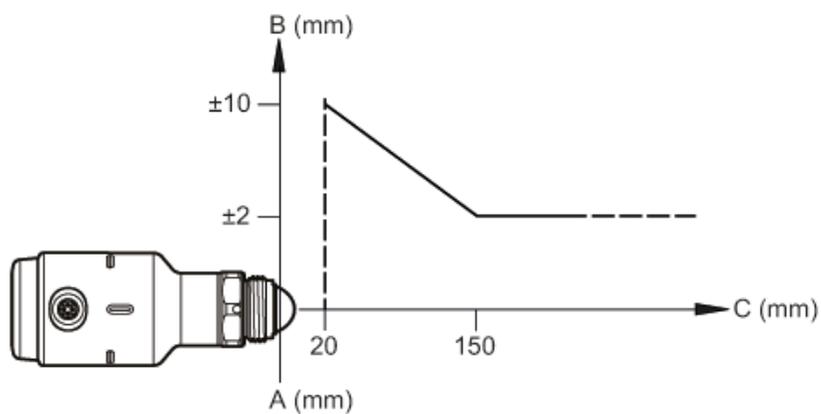
Y Temperatura ambiente °C

# LW2120



## Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



A punto de referencia del equipo

B Precisión

C Distancia