

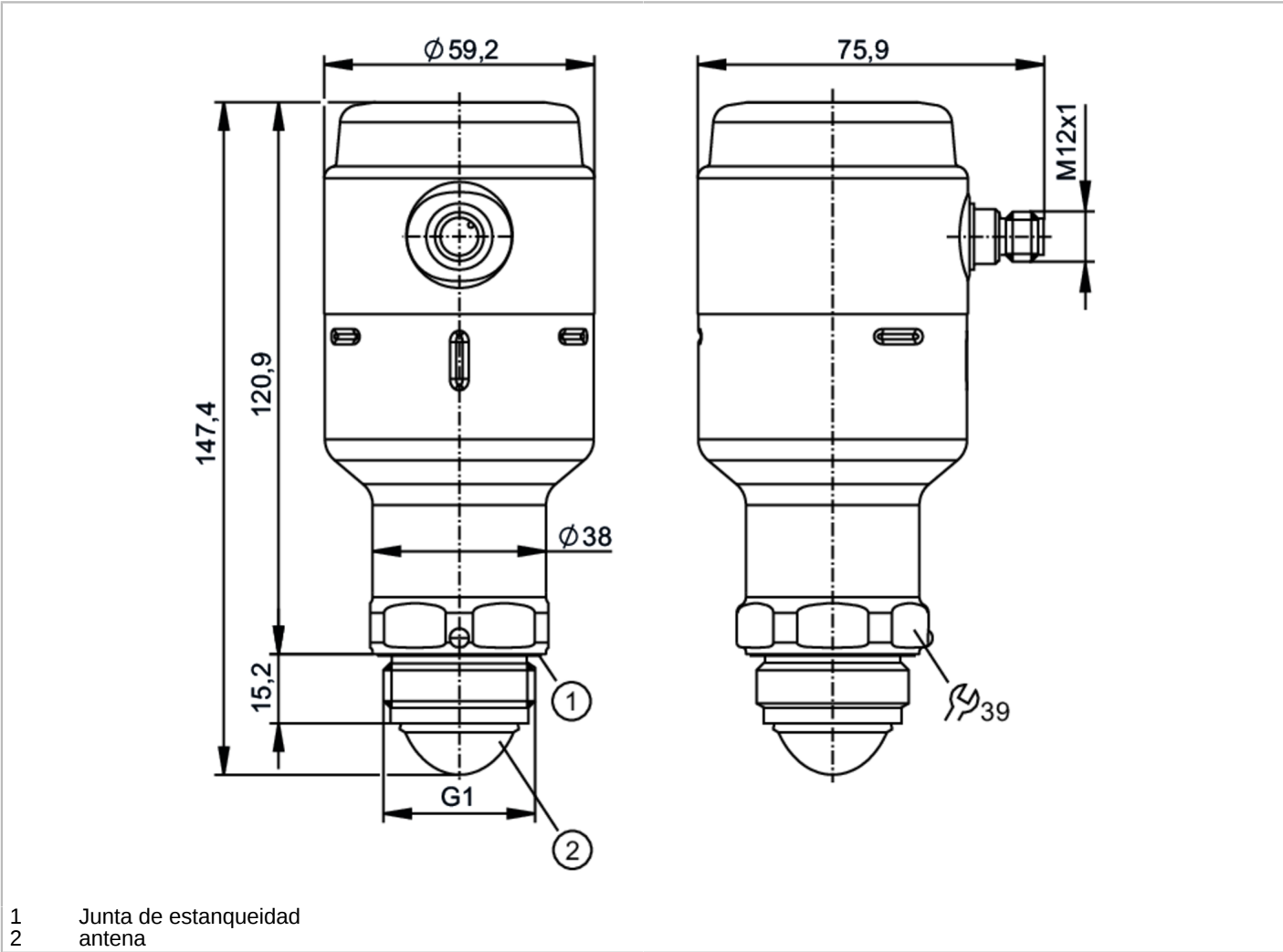
LW2120



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



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	
Sistema	Contactos dorados
Constante dieléctrica del fluido	≥ 2
Medios 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



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]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
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 muestreo [Hz]	> 3

Precisión / diferencias

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



Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Influencia de la temperatura por cada 10 K	$\pm 1 \text{ mm}$
--	--------------------

Tiempos de reacción

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	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	6	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	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 las 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

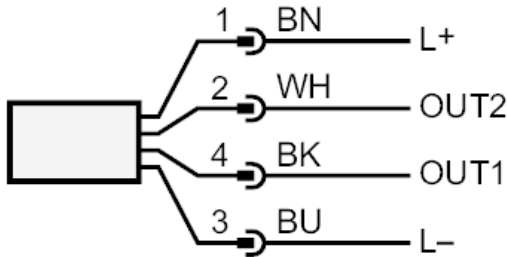
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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



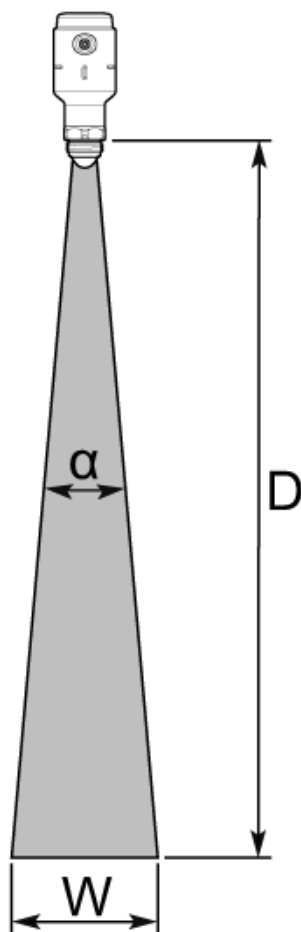
Conexión



OUT1: Umbral de la salida IO-Link
OUT2: Umbral de la salida Salida analógica
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco

Diagramas y curvas

ángulo de radiación



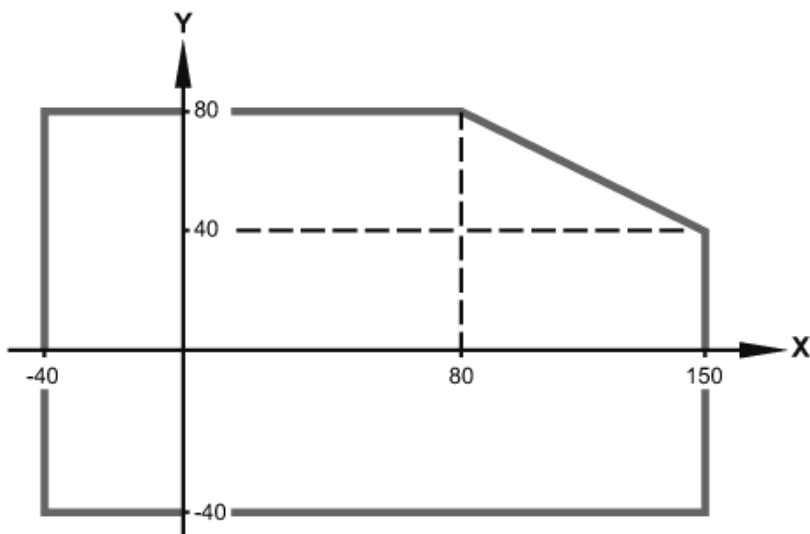
Distancia (D)	ancho del haz de luz (W) 8° (con extensión de antena) / 10° (sin extensión de antena)
2 m	0,3 m / 0,4 m
4 m	0,6 m / 0,7 m
6 m	0,8 m / 1,1 m
8 m	1,1 m / 1,4 m
10 m	1,4 m / 1,8 m

LW2120



Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura del proceso °C

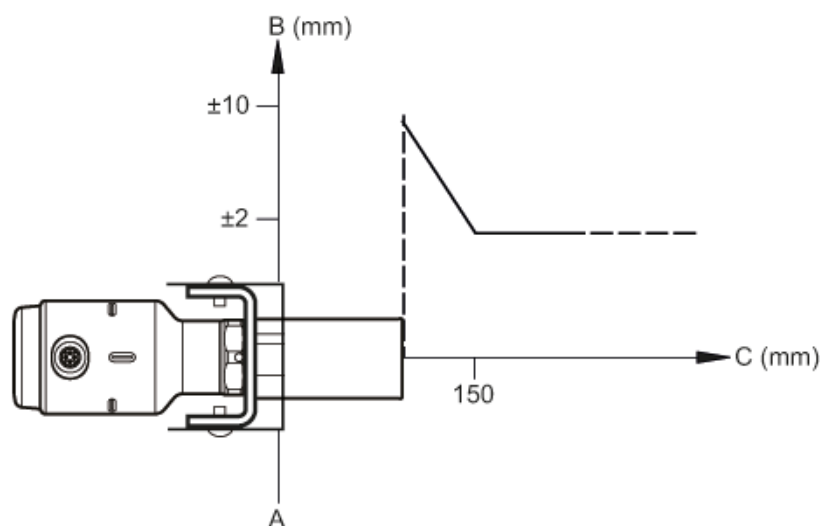
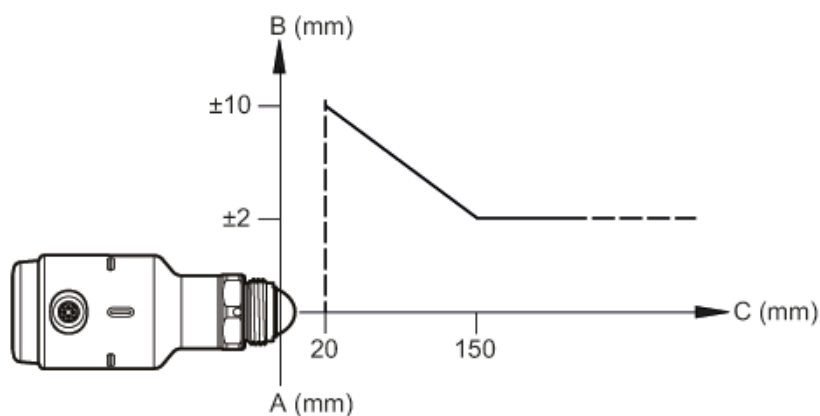
Y Temperatura ambiente °C

LW2120



Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A punto de referencia del equipo
- B Exactitud
- C Distancia