

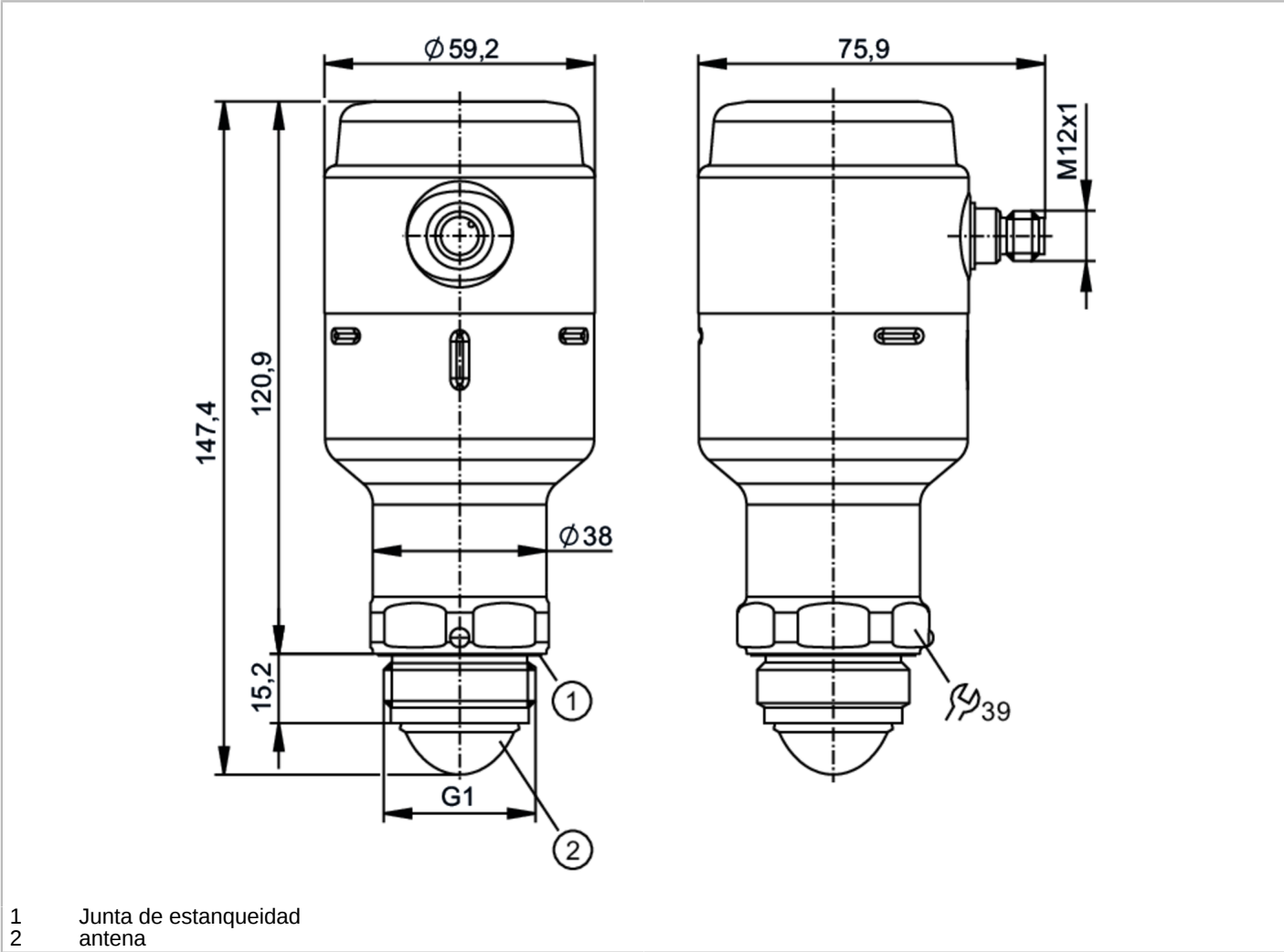
LW2720



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).



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	≥ 2
Fluidos recomendados	agua; fluidos acuosos
Temperatura del fluido [°C]	-40...150; (véase diagrama)
Velocidad máx. del cambio de nivel [mm/s]	200
Resistencia a la presión [bar]	8
Nota sobre la resistencia a la presión	0 bar con la temperatura del fluido < - 20 C
Resistencia al vacío [mbar]	-1000



Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
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 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
Influencia de la temperatura por cada 10 K	± 1 mm



Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1324
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]	727,15
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiales en contacto con el fluido	PTFE; EPDM	
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).	
Cantidad por pack	1 unid.	

LW2720



Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Conexión eléctrica

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



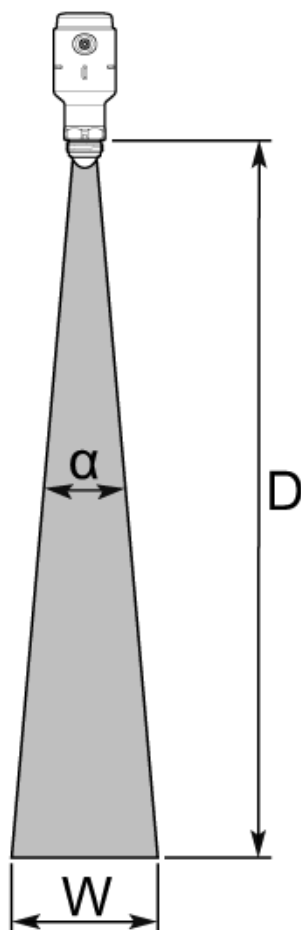
Conexión



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

Diagramas y curvas

ángulo de radiación



ángulo de radiación (α): 10°

Distancia (D) 2 m - ancho del haz de luz (W) 0,4 m

Distancia (D) 4 m - ancho del haz de luz (W) 0,7 m

Distancia (D) 6 m - ancho del haz de luz (W) 1,1 m

Distancia (D) 8 m - ancho del haz de luz (W) 1,4 m

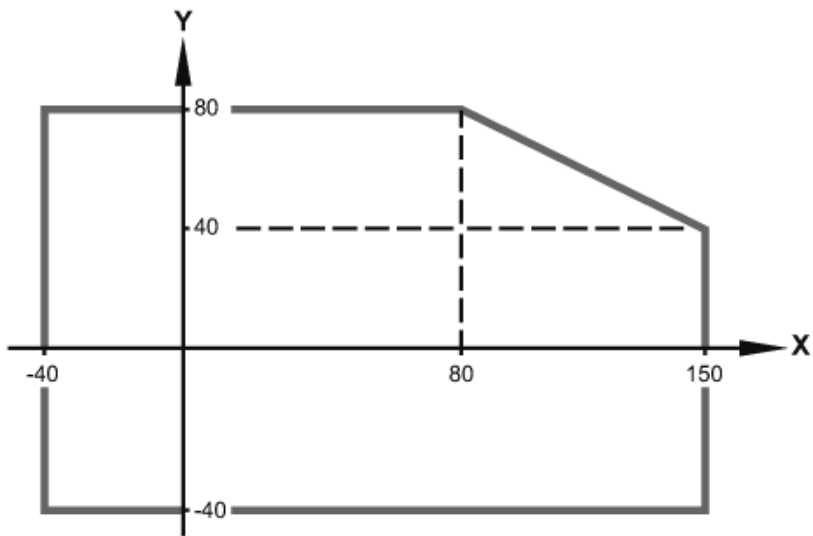
Distancia (D) 10 m - ancho del haz de luz (W) 1,8 m

LW2720



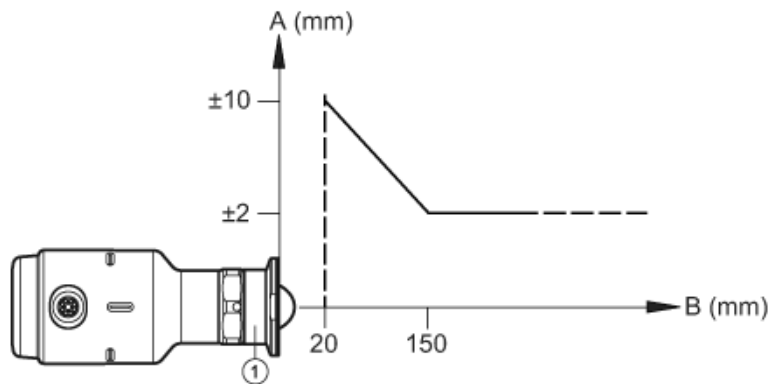
Sensor de nivel continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura del proceso °C

Y Temperatura ambiente °C



1 Adaptador ejemplo E33208

A Precisión

B Distancia