

LW2120



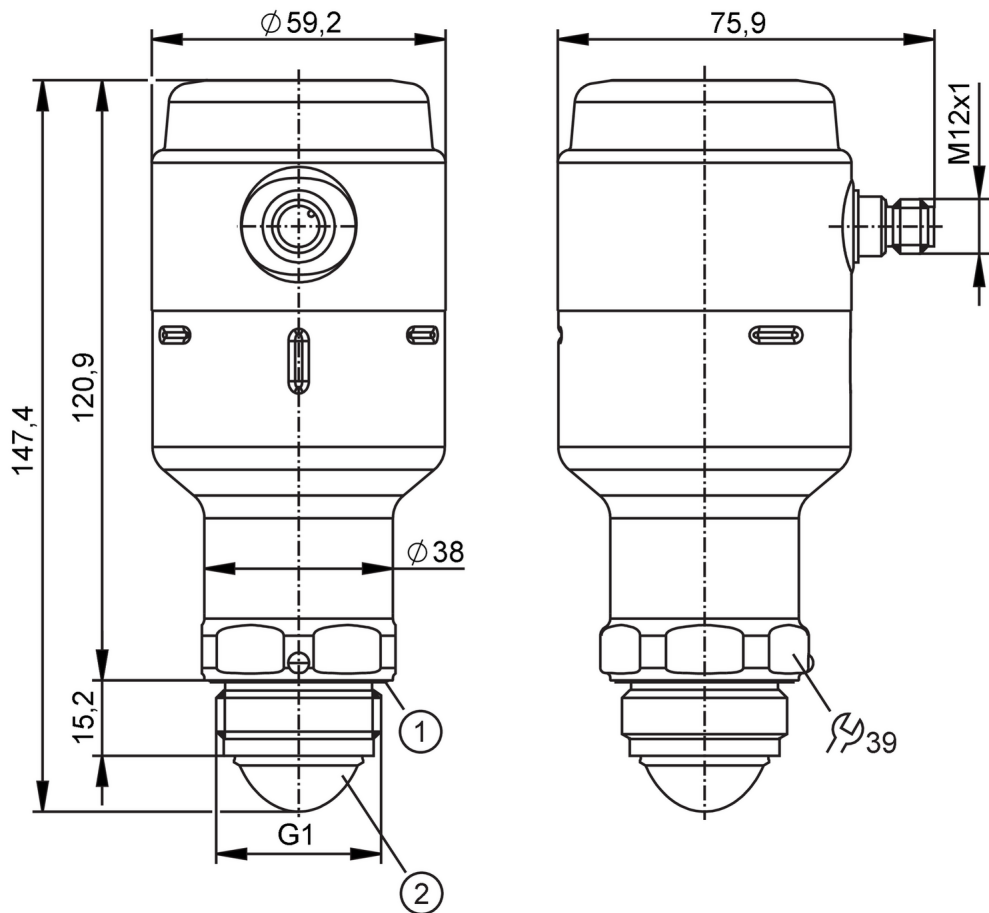
Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Um mestre IO-Link e um software de parametrização (por exemplo: moneo ou LR DEVICE) são necessários para entrar em operação pela primeira vez.

para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.

uso em conformidade com a FDA somente em conjunto com um adaptador higiênico



- 1 vedação
- 2 antena



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Conexão de processo	G 1 Aseptoflex Vario

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Constante dielétrica da substância	≥ 2
Fluidos recomendados	água; fluidos à base de água
Temperatura do processo [°C]	-40...150; (ver diagrama e nota em observações)
Velocidade máx. da mudança[mm/s] de nível	200
Resistência à pressão [bar]	8



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Aviso da resistência à pressão	0 bar na temperatura da substância < - 20 C
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	8
Homologação de radiotransmissão para	EU/RED; Grã-Bretanha; Coreia do Sul; EUA; Canadá; Austrália; Nova Zelândia; Vietnã; Cingapura; Argentina; Brasil; Japão; Taiwan; África do Sul; México
Nota sobre a homologação de radiotransmissão	A lista de países que aplicam a Diretiva Europeia 2014/53/UE sobre equipamentos de rádio pode ser encontrada em "Downloads".

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 80
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 15
Princípio de medida	FMCW (tecnologia de 80 GHz); faixa de frequência 77 - 81 GHz

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link
Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1; (2 parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	50
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)
Carga máx. [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [m]	10; (ver o diagrama)
Frequência de medição [Hz]	> 3

Precisão / desvios

Precisão	± 2 mm
Resolução [mm]	1
Corrente do sinal zero [mA]	3,8
Corrente de sinal completo [mA]	20,5



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Influência da temperatura por 10 K	± 1 mm
------------------------------------	--------

Tempos de reação

Tempo de resposta [ms]	330
------------------------	-----

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	6	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1611

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...80
Aviso sobre a temperatura do ambiente	ver o diagrama
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...90
Proteção	IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61326-1	grupo 1: classe A (IO-Link ativo); B (IO-Link não ativo, com saídas analógicas e de comutação)
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Resistência à vibrações	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [anos]	330	

Dados mecânicos

Peso [g]	723,8
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; FVMQ
Materiais em contato com o fluido	PTFE; EPDM; FVMQ quando usado sem adaptador Aseptoflex Vario
Conexão de processo	G 1 Aseptoflex Vario
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	Ra < 0,76 µm

Observações

Notas	Um mestre IO-Link e um software de parametrização (por exemplo: moneo ou LR DEVICE) são necessários para entrar em operação pela primeira vez.; para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na
-------	---

LW2120



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

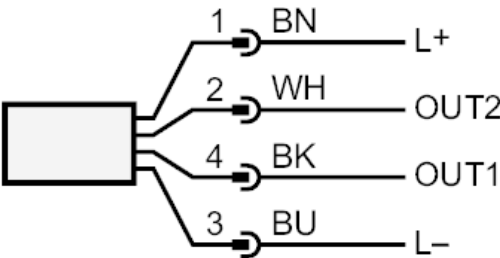
	conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.; uso em conformidade com a FDA somente em conjunto com um adaptador higiênico
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



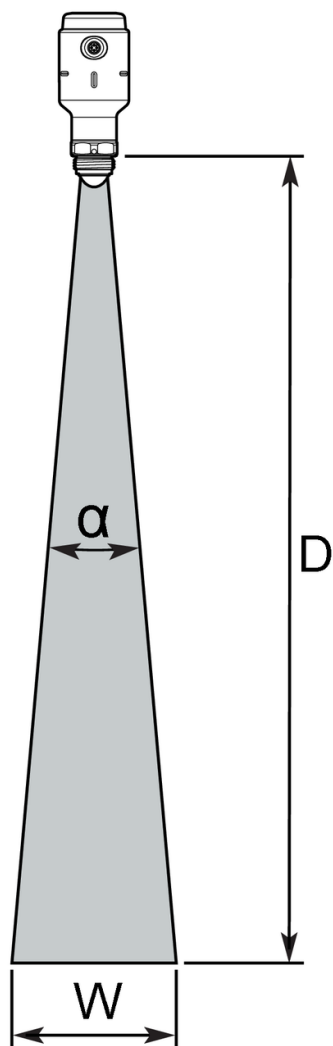
Conexão



OUT1: saída de comutação IO-Link
OUT2: saída de comutação saída analógica
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco

Diagramas e curvas

ângulo de reflexão



largura do feixe (W) 8° (com prolongamento de antena) / 10° (sem prolongamento 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

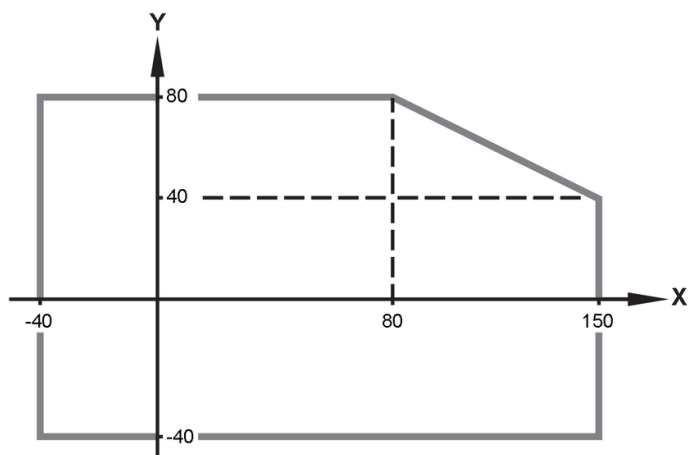
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



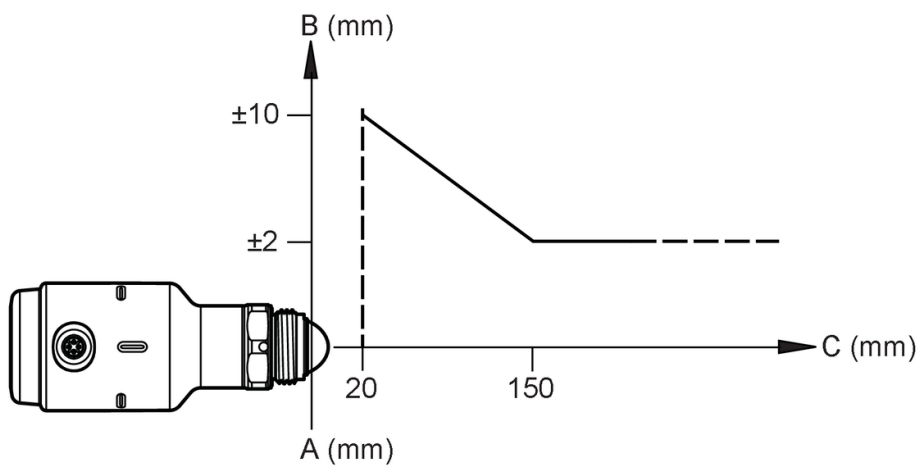
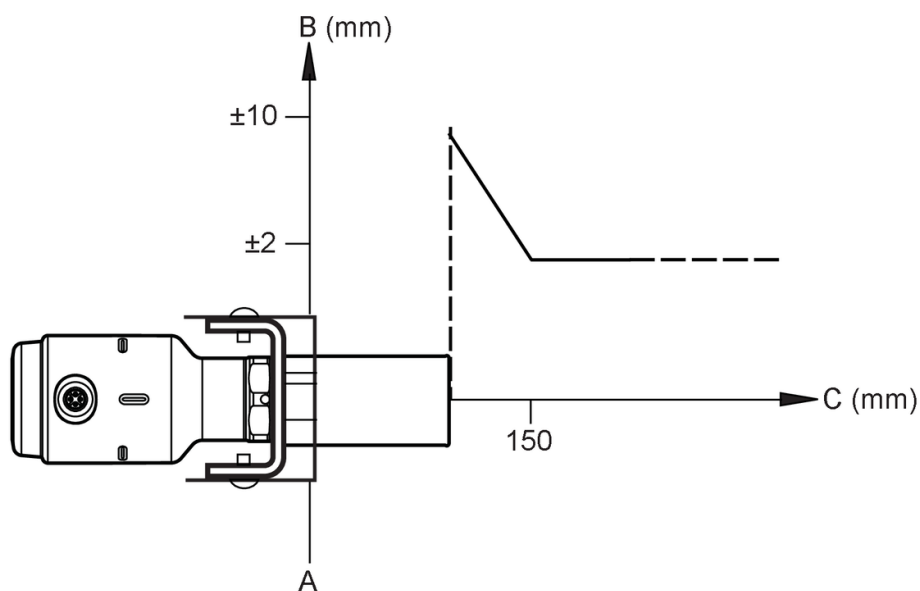
X temperatura do processo °C

Y Temperatura ambiente °C

LW2120

Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A ponto de referência dos dispositivos
- B Precisão
- C distancia