

LW2120



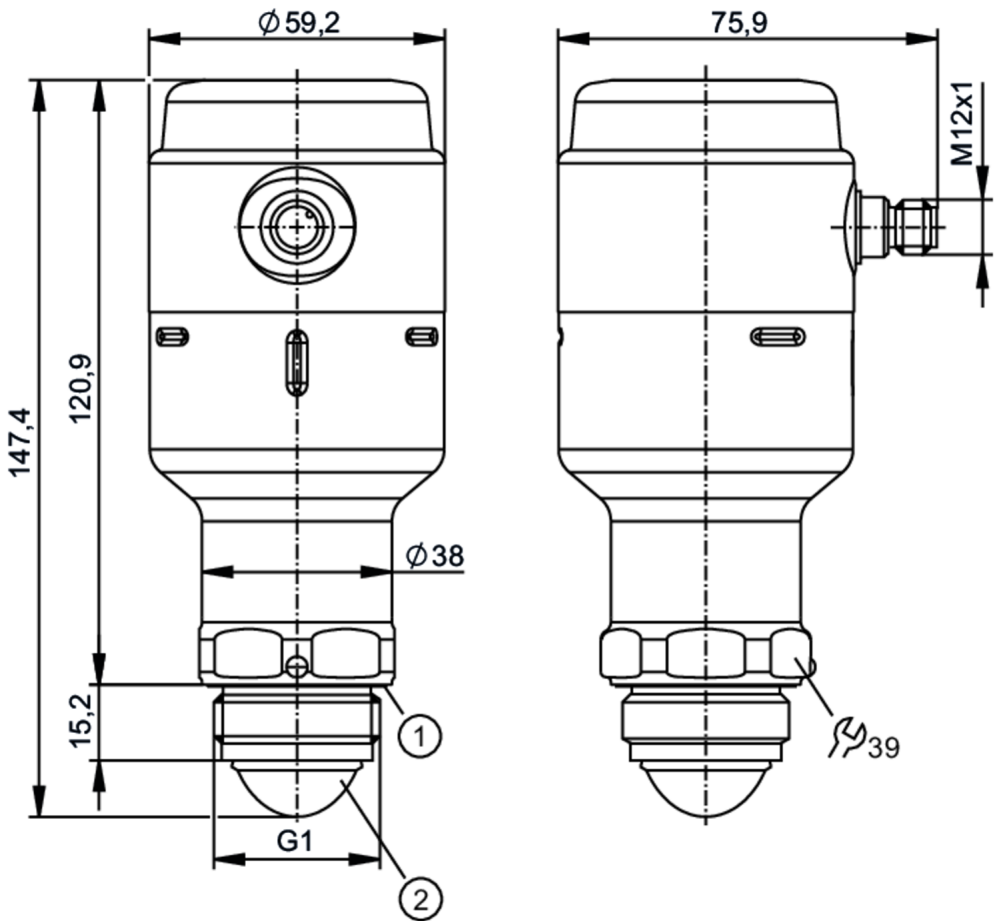
Sensor de nível contínuo

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
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Constante dielétrica do meio	≥ 2
Meios recomendados	água; meios 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
Aprovação de radiotransmissão para	EU/RED; Reino Unido; Coreia do Sul; EUA; Canadá; Austrália; Nova Zelândia; Vietnã; Singapura
Nota sobre a aprovação de radiofrequência	A lista de países que aplicam a Diretiva Europeia 2014/53/UE sobre equipamentos de radiofrequência pode ser encontrada em "Downloads".
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 80
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	< 15
Princípio de medição	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	
Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1; (2 parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	50
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (escalável)
Carga máx. [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Intervalo de medição [m]	10; (ver o diagrama)
Taxa de amostragem [Hz]	> 3
Precisão/desvios	
Precisão	$\pm 2 \text{ mm}$
Resolução [mm]	1
Corrente do sinal zero [mA]	3,8
Corrente de sinal completo [mA]	20,5

LW2120



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Desvio de temperatura por 10 K	± 1 mm
--------------------------------	--------

Tempos de resposta

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

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	6	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1532

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

CEM	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 a 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
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido	< 0,76

Notas

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 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
-------	---

LW2120



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Quantidade da embalagem

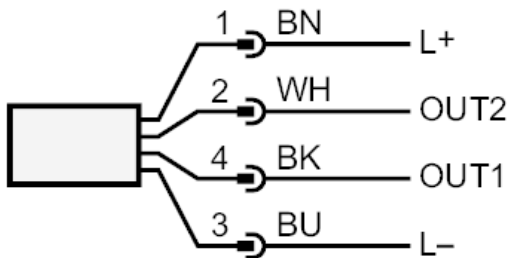
1 peças

conexão elétrica

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



Conexão

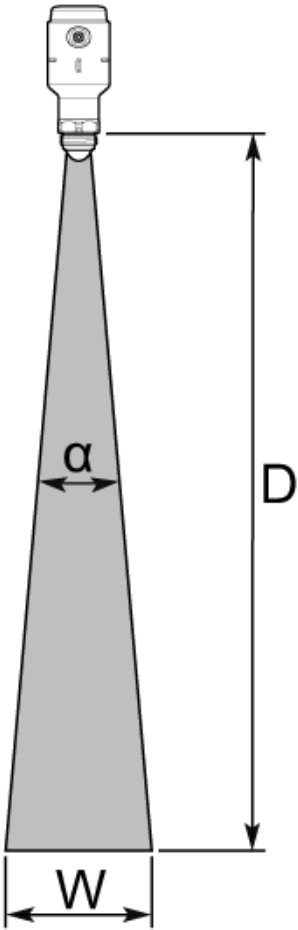


OUT1: saída de comutação IO-Link
OUT2: saída de comutação saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :
BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco



Diagramas e gráficos

ângulo de reflexão

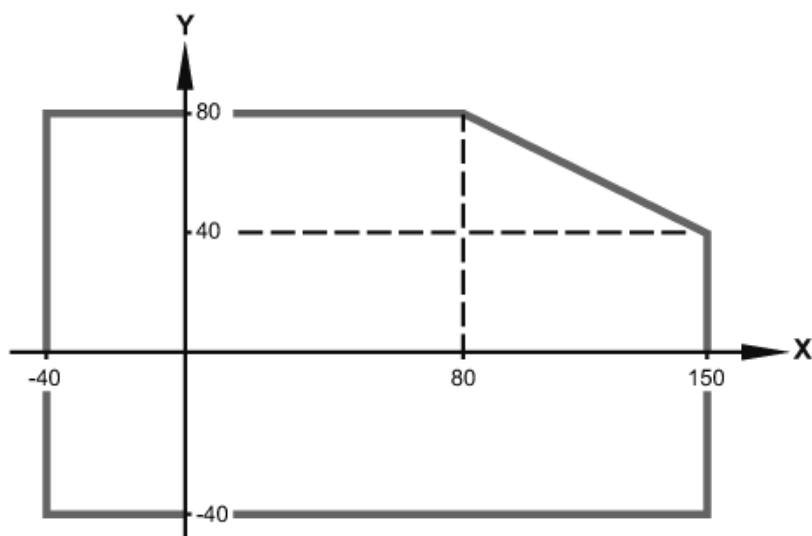


distância	largura do feixe (W)	8° (com prolongamento de antena) / 10° (sem prolongamento de antena)
2 m	0,3 m / 0,4 m	
4 m	0,6 m / 0,7 m	
6 m	0,8 m / 1,1 m	
8 m	1,1 m / 1,4 m	
10 m	1,4 m / 1,8 m	

LW2120

Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura do processo °C

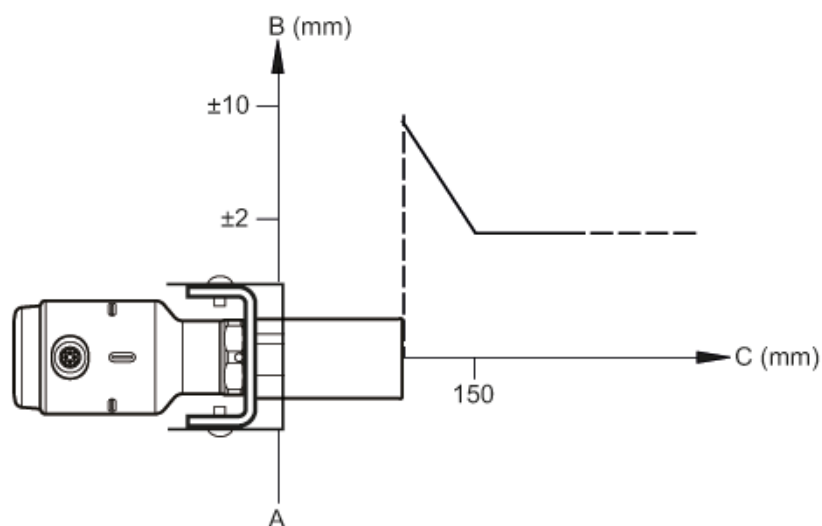
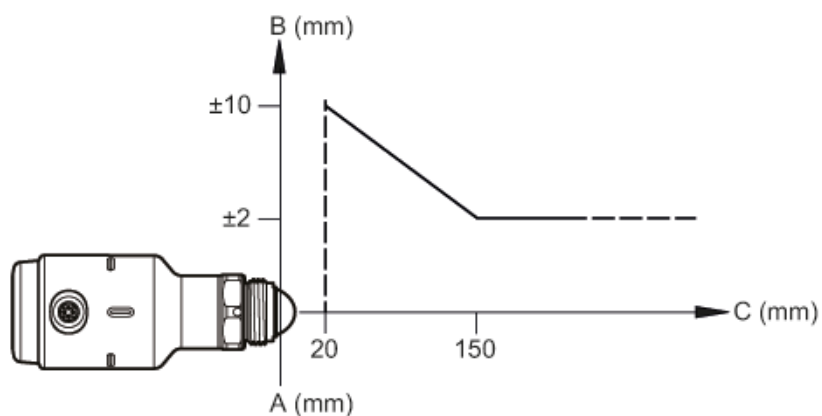
Y Temperatura ambiente °C

LW2120



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



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