

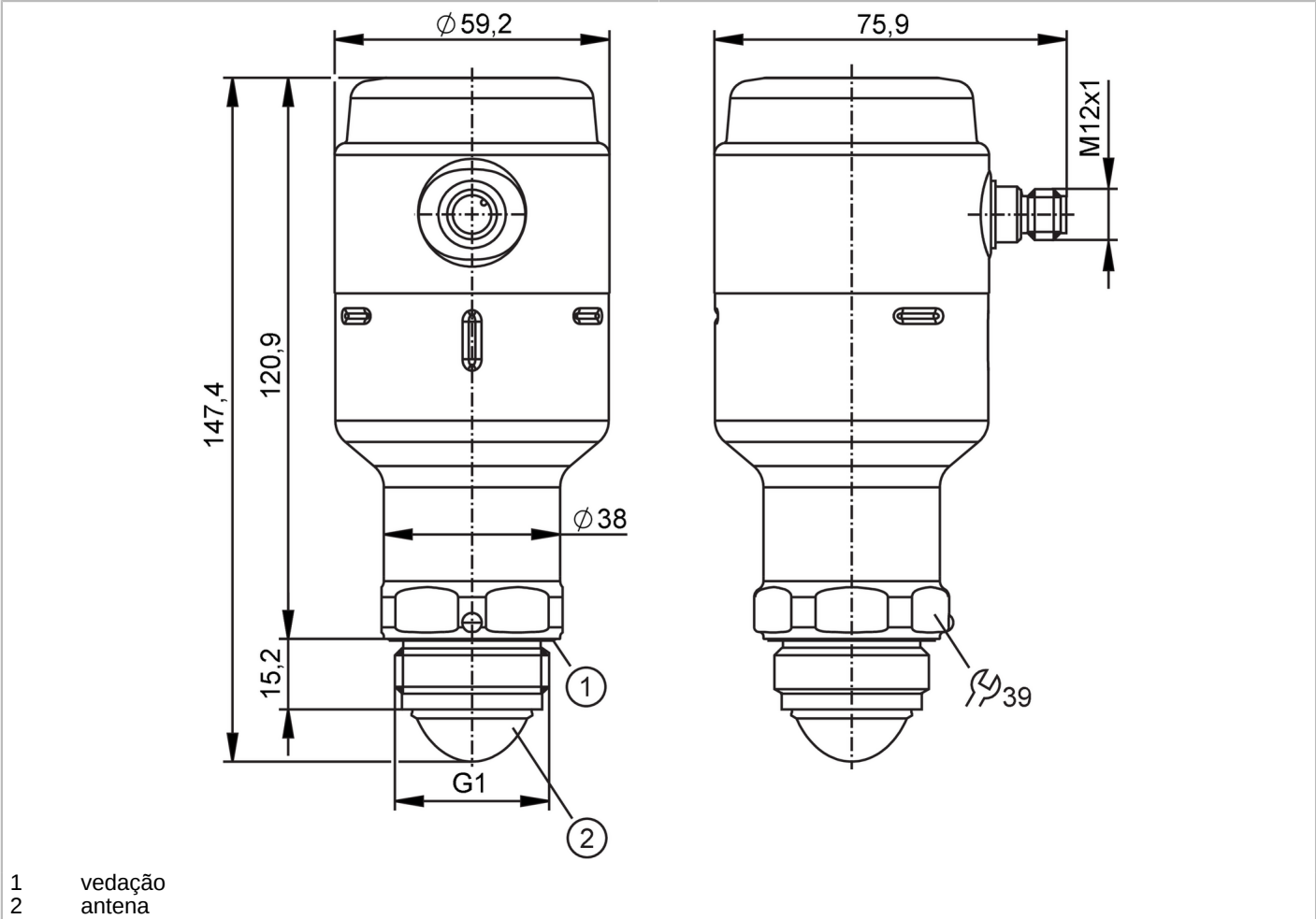
LW2720



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.



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 fluido [°C]	-40...150; (ver o diagrama)
Velocidade máx. da mudança de nível [mm/s]	200
Resistência à pressão [bar]	8
Aviso da resistência à pressão	0 bar na temperatura da substância < - 20 C
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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]	$43,5 \cdot (U_b - 18) + 600 \Omega$
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
Influência da temperatura por 10 K	± 1 mm



Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324
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]	727,15
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Materiais em contato com o fluido	PTFE; EPDM	
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.	
Unidades por embalagem	1 peça	

LW2720



Sensor de nível contínuo

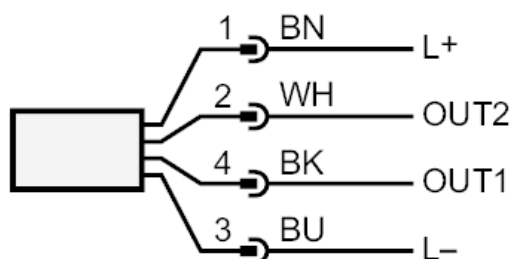
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Conexão elétrica

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

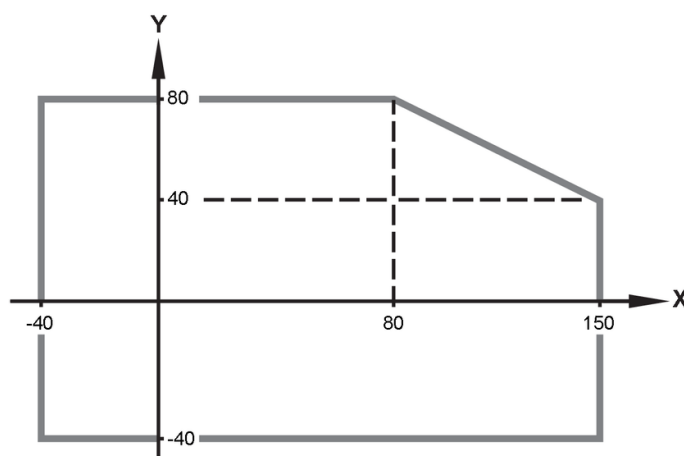


Conexão



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

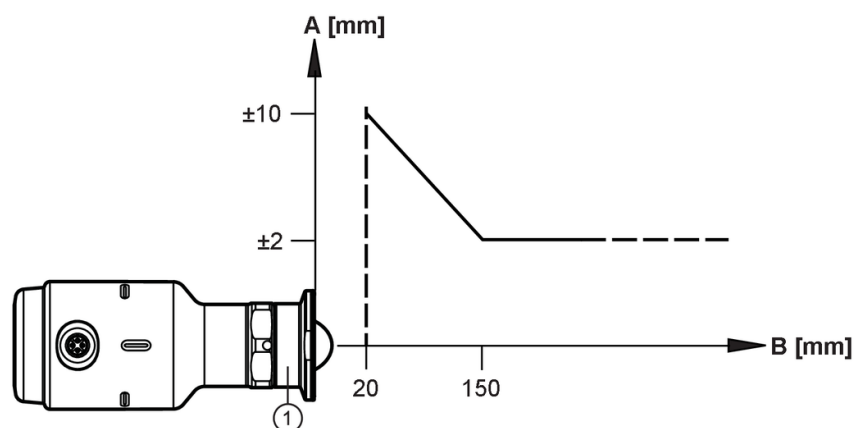


X temperatura do processo °C
Y Temperatura ambiente °C

LW2720

Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



1 Adaptador exemplo E33208

A Precisão

B distancia

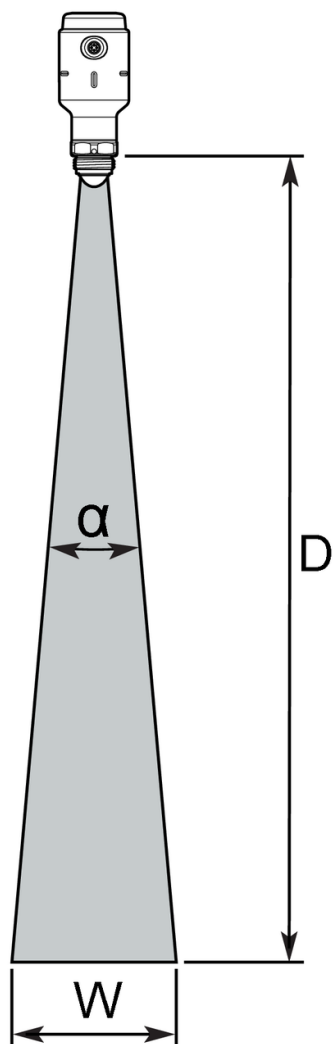
LW2720

Sensor de nível contínuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



ângulo de reflexão



ângulo de reflexão (α): 10°

distancia (D) 2 m - largura do feixe (W) 0,4 m

distancia (D) 4 m - largura do feixe (W) 0,7 m

distancia (D) 6 m - largura do feixe (W) 1,1 m

distancia (D) 8 m - largura do feixe (W) 1,4 m

distancia (D) 10 m - largura do feixe (W) 1,8 m