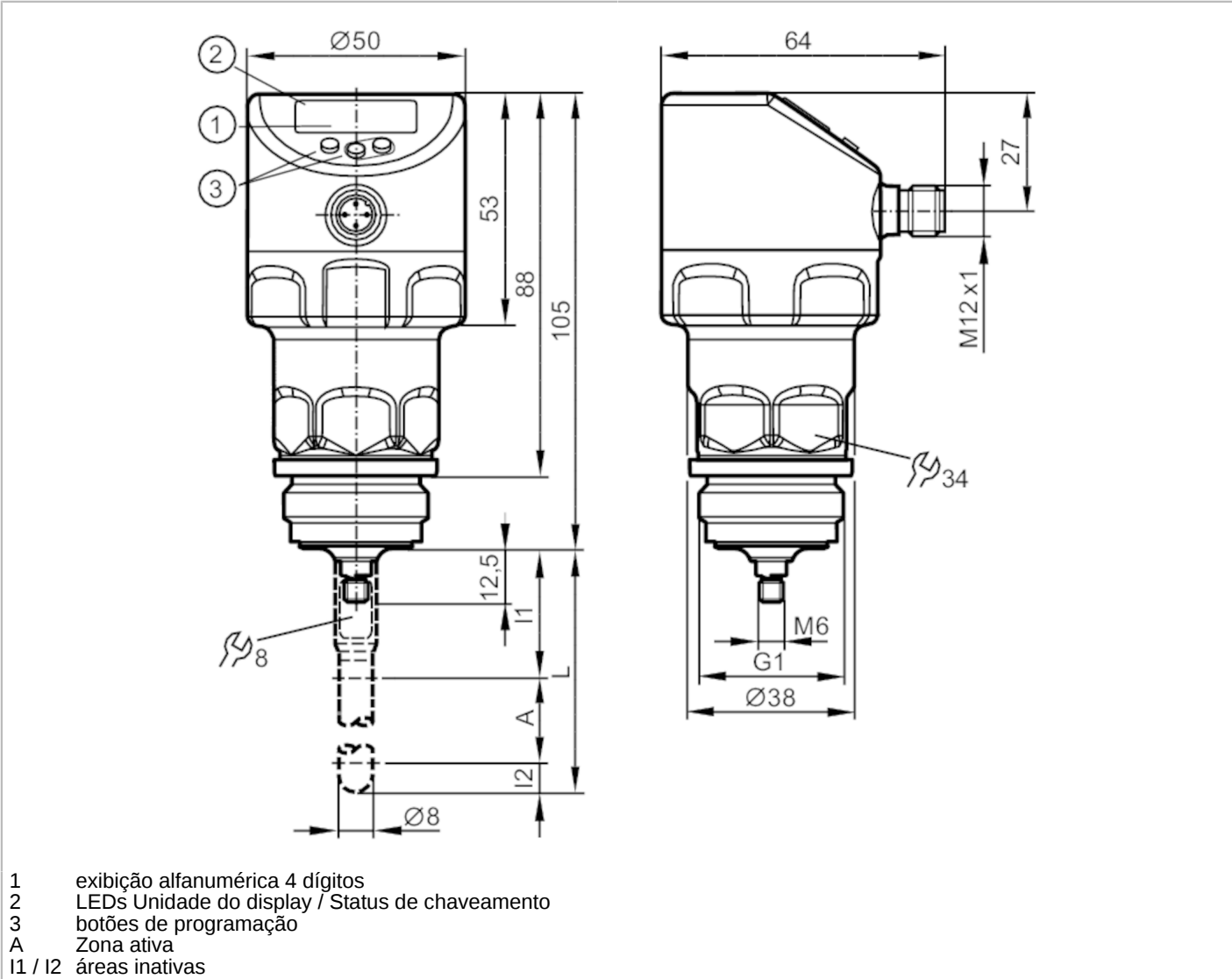




Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.
Em aplicações 3A a temperatura do fluido é limitada a 121°C e necessária uma limpeza COP.



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Comprimento da haste L [mm]	150...2000
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	sistemas higiênicos
Substâncias	Fluidos líquidos
Constante dielétrica da substância	> 5
Fluidos recomendados	água; fluidos à base de água



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Temperatura do processo	[°C]	-40...150; (veja nota sob observações)
Resistência à pressão	[bar]	40
Resistência contra vácuo	[mbar]	-1000

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	< 3
Princípio de medida		Guia de onda radar

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
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] 150; (200 (...60 °C))
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica	[mA] 4...20, invertível; (de escala ajustável)
Carga máx.	[Ω] 500
Ajuste de fábrica	Função elétrica: NPN
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Comprimento da haste L	[mm]	150...2000
Zona ativa A	[mm]	L-40
Zona inativa I1 / I2	[mm]	30 / 10
Frequência de medição	[Hz]	4

Alcance de ajuste

Ponto de comutação SP	[mm]	15...L-30
Ponto de comutação e retorno rP	[mm]	10... L-35
Em intervalos de	[mm]	1
Histerese	[mm]	> 5



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Precisão / desvios		
Erro de medição	[mm]	± 7
Erro de offset	[mm]	5
Resolução	[mm]	1
Corrente do sinal zero	[mA]	4,0
Corrente de sinal completo	[mA]	20
Influência da temperatura por 10 K		± 0,2 %
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	643
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 68; IP 69K	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: em reservatórios metálicos fechados
	DIN EN 61000-6-4	: em reservatórios plásticos ou reservatórios metálicos abertos
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m
MTTF	[anos]	216
Dados mecânicos		
Peso	[g]	396,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; EPDM	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario	
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	< 0,8	

LR2759



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Nível	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

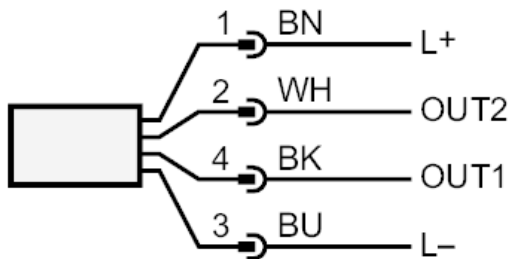
Notas	para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.; Em aplicações 3A a temperatura do fluido é limitada a 121°C e necessária uma limpeza COP.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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

Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

diagrama e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

