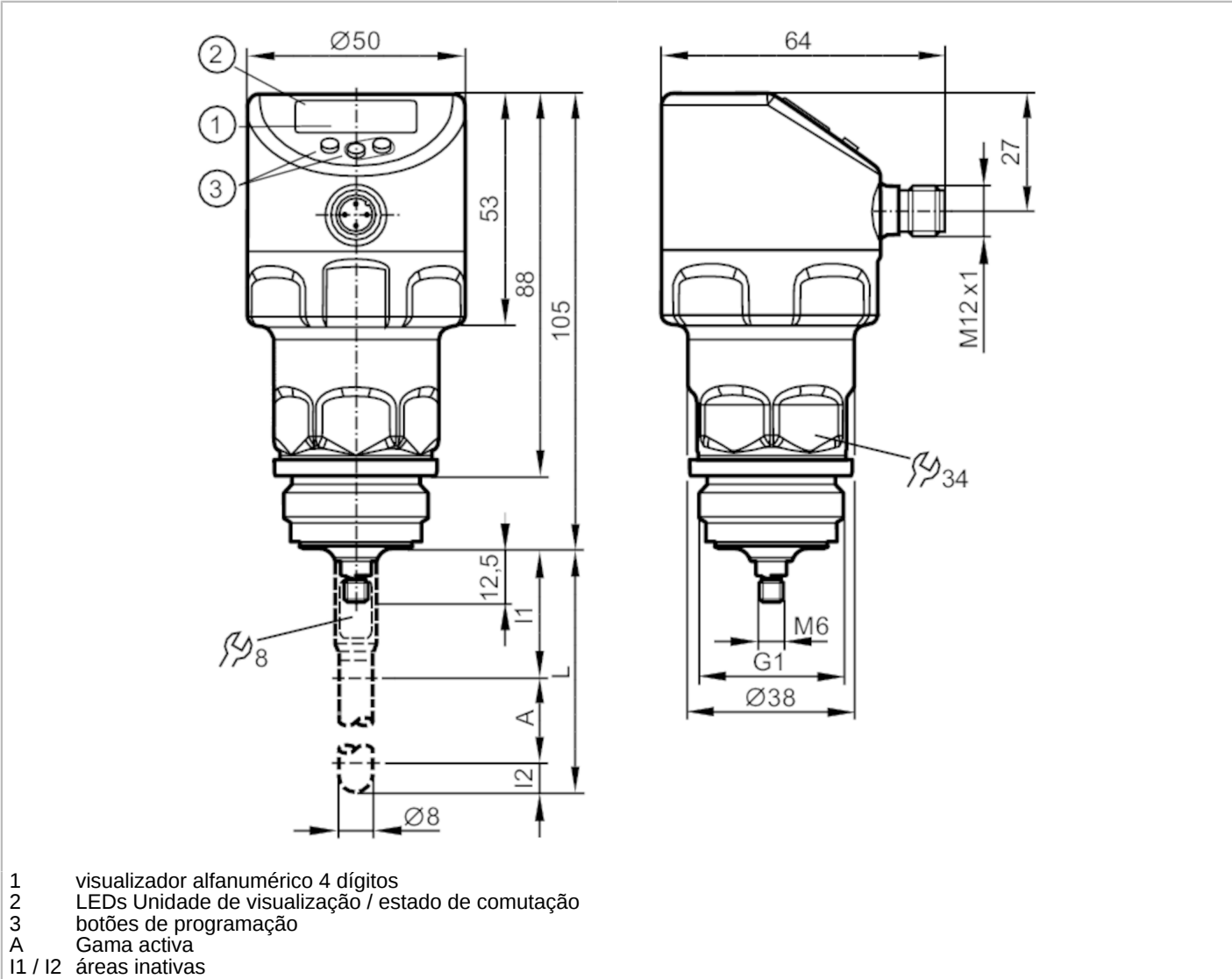




Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

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	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	sistemas higiénicos
Substância	Líquidos
Constante dielétrica do meio	> 5
Meios recomendados	água; meios 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
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	25
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar	[s]	< 3
Princípio de medição		Guia de onda radar
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
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]	150; (200 (...60 °C))
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (escalável)
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L	[mm]	150...2000
Intervalo ativo A	[mm]	L-40
Alcance inativo I1 / I2	[mm]	30 / 10
Taxa de amostragem	[Hz]	4
Intervalo de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	15...L-30
Ponto de reposição rP	[mm]	10... L-35
Em passos 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
Desvio de temperatura por 10 K		± 0,2 %
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	478
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 68; IP 69K	
Testes/aprovações		
CEM	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 a 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]	330,75
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	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario	
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido	< 0,8	

LR2750



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	Nível	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

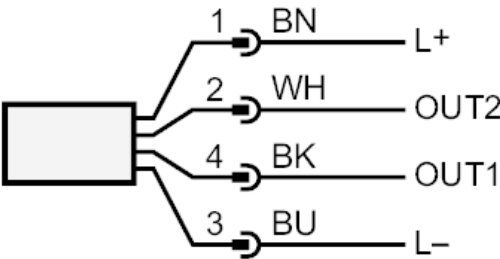
Notas	
Notas	para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.; Em aplicações 3A a temperatura do fluido é limitada a 121°C e necessária uma limpeza COP.
Quantidade da embalagem	1 peças

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

Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Diagramas e gráficos

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

