

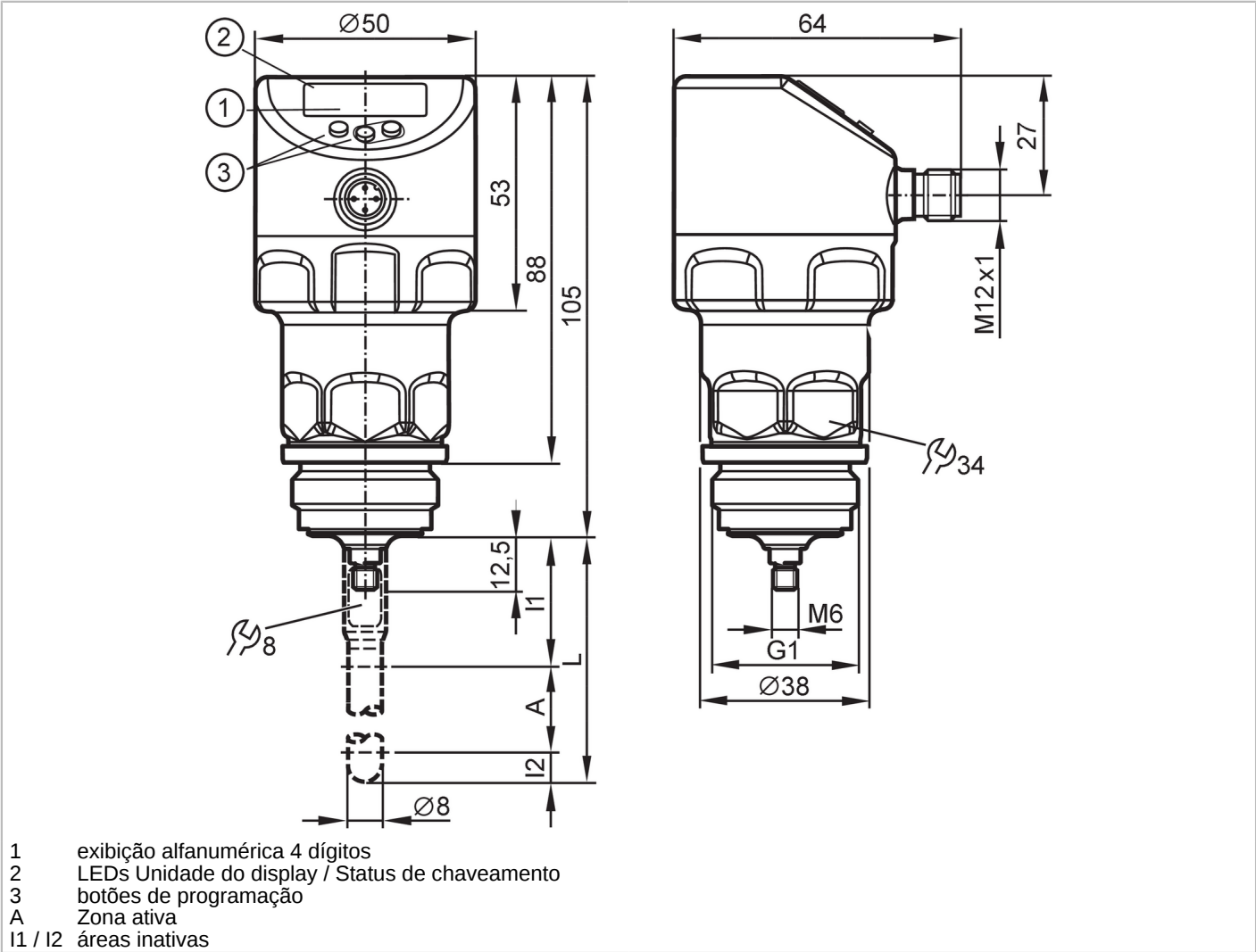
LR2750



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSG/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 sonda 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
Temperatura do processo [°C]	-40...150; (veja nota sob observações)



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSG/US

Resistência à pressão	40 bar	4 MPa
Resistência contra vácuo	-1000 mbar	-0,1 MPa
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	25	

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	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	

Faixa de medição / de ajuste

Comprimento da sonda 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-EA01AKSG/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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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	478
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]	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	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario	

LR2750



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSG/US

Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	Ra < 0,8 µm
--	-------------

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

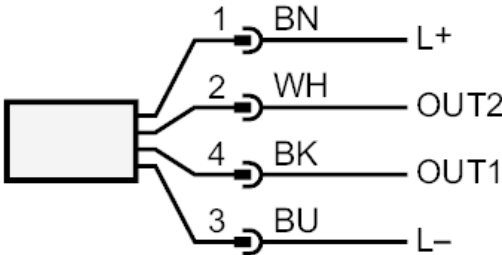
Notas	para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.; Em aplicações 3A a temperatura do fluido é limitada a 121°C e necessária uma limpeza COP.
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

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



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSG/US

Diagramas e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

