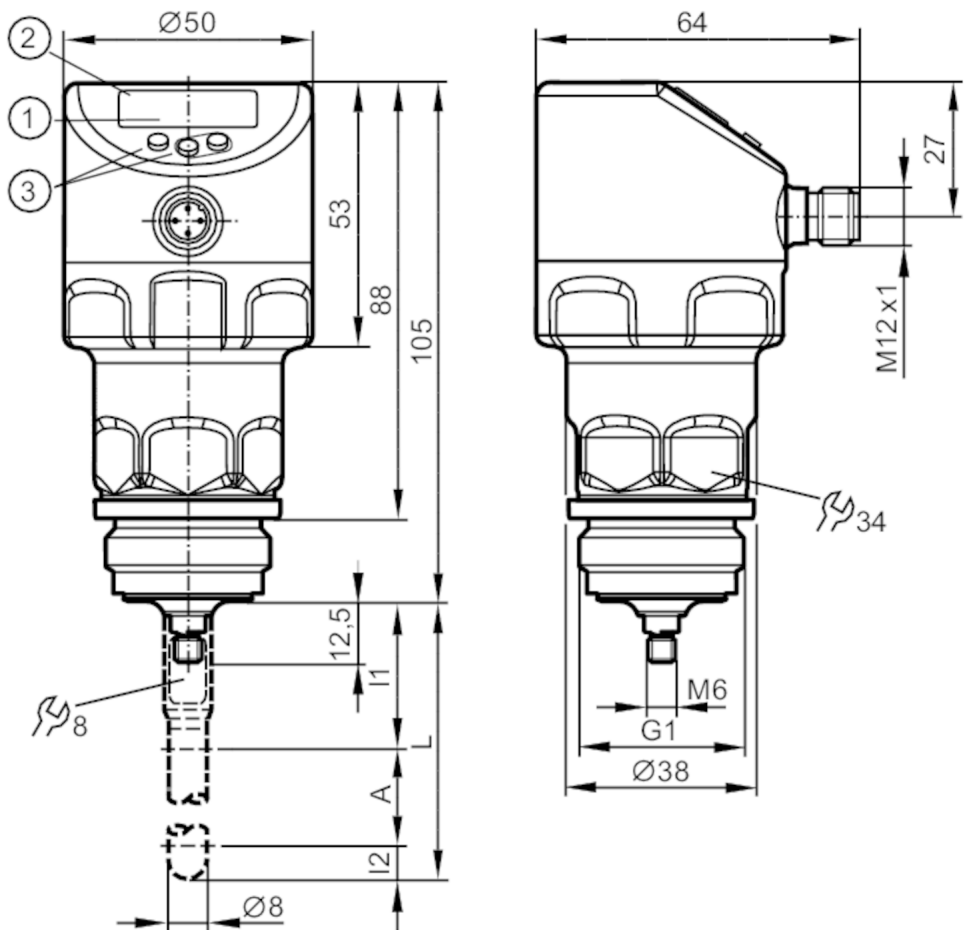




Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

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.



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botões de programação
- A Gama activa
- I1 / I2 áreas inativas



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

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
Configuração de fábrica	Conceção elétrica: NPN
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

Precisão/desvios

Erro de medição	[mm] ± 7
-----------------	----------



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>643</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	643
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	643				

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td>: em reservatórios metálicos fechados</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4</td><td>: em reservatórios plásticos ou reservatórios metálicos abertos</td></tr> </table>	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
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	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-27</td><td>50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m				
DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m						
Resistência a vibrações	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-6</td><td>20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m				
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	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido	< 0,8

LR2759



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

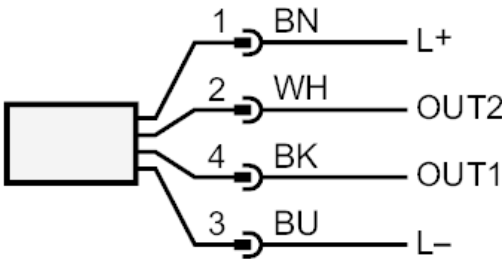
Notas	
Notas	para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.; Em aplicações 3A a temperatura do fluido é limitada a 121°C e necessária uma limpeza COP.
Quantidade da embalagem	1 peças

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

