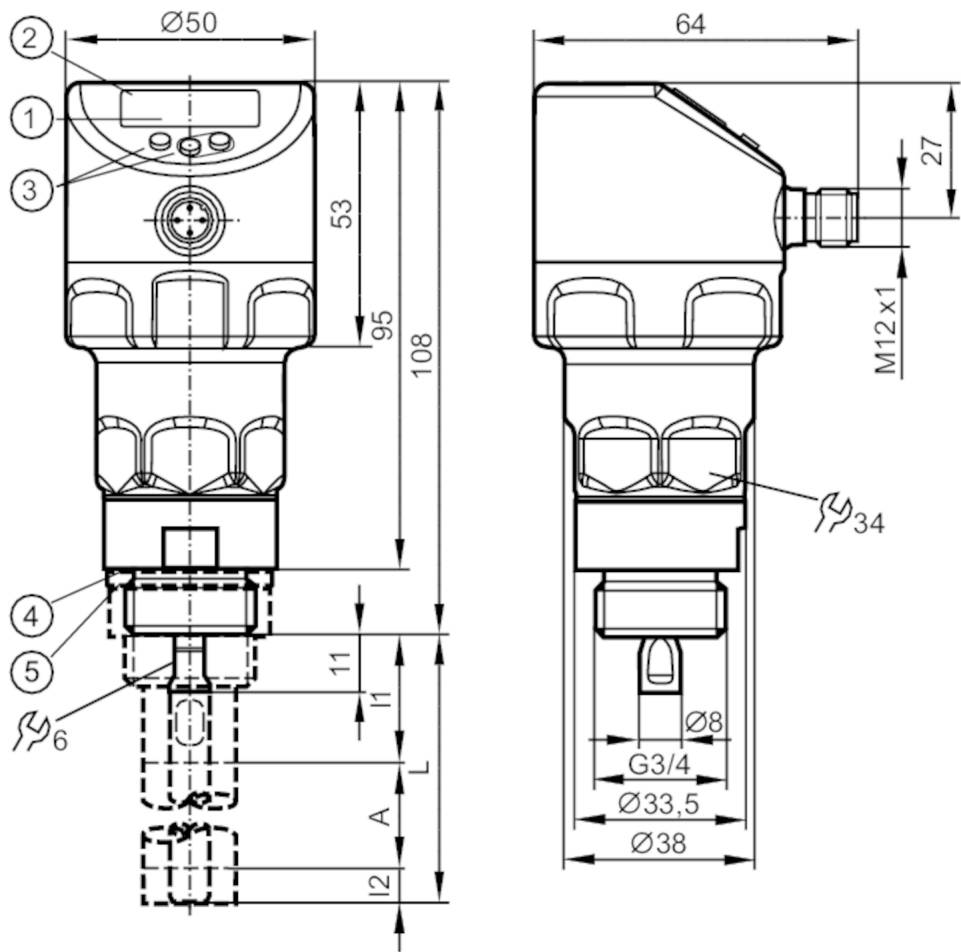




Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botões de programação
- 4 Vedação
- 5 Vedação adicional para uso com tubo coaxial
- 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 3/4 rosca externa

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substância	Líquidos
Constante dielétrica do meio	≥ 1,8; (nas substâncias com DK 1,8...5 (por exemplo, óleos) um tubo coaxial é necessário para a operação)



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-ER34AKSG/US

Meios recomendados	água; meios à base de água; óleos; substâncias à base de óleo
Temperatura do processo [°C]	-20...100; (veja nota sob observações)
Resistência à pressão [bar]	16
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 (L-60); (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo)
Alcance inativo I1 / I2 [mm]	30 / 10 (30); (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo)
Taxa de amostragem [Hz]	4
Intervalo de ajuste	
Ponto de comutação SP [mm]	15...L-30
Aviso sobre o ponto de comutação SP	na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: 35...L-30
Ponto de reposição rP [mm]	10... L-35
Aviso sobre o ponto de desligamento rP	na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: 30...L-35



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-ER34AKSG/US

Em passos de	[mm]	1
Histerese	[mm]	> 5
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	644
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]	365,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); aço inoxidável (1.4435/316L); PTFE; FKM	
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 rosca externa	

LR2059



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

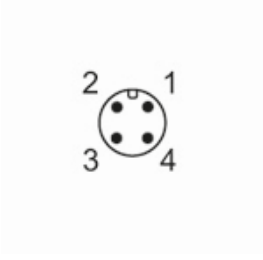
LR0000B-ER34AKSKG/US

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

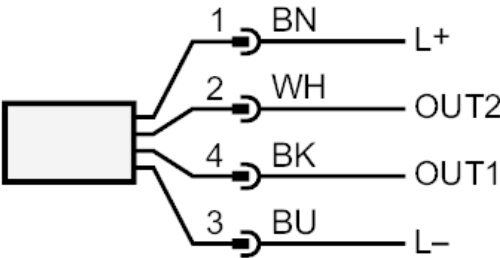
Notas	
Notas	para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.
Quantidade da embalagem	1 peças

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-ER34AKSKG/US

Diagramas e gráficos

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

