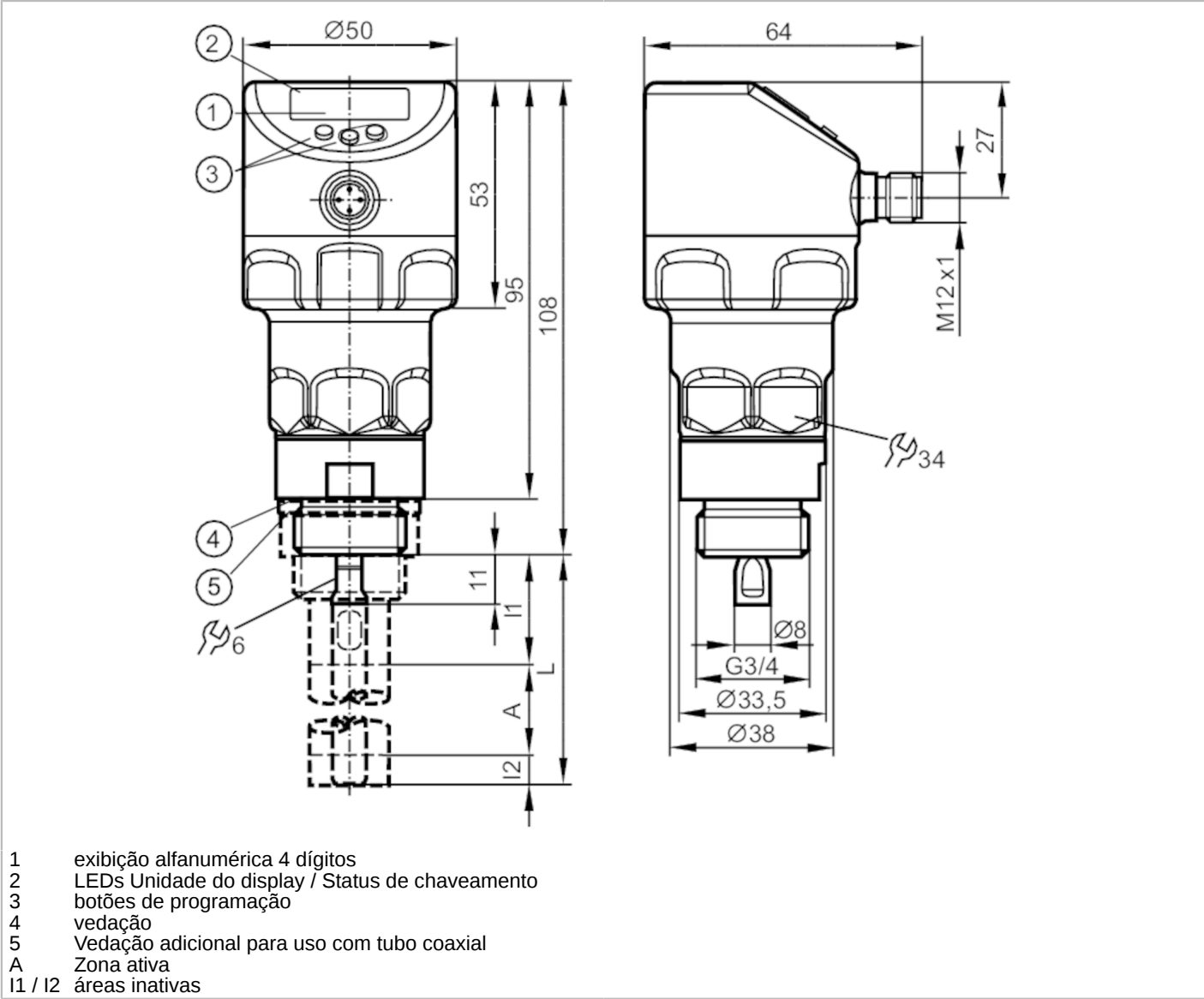




Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

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.



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 3/4 rosca externa

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	Fluidos líquidos
Constante dielétrica da substância	≥ 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

Fluidos recomendados	água; fluidos 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 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 (L-60); (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo)
Zona inativa I1 / I2 [mm]	30 / 10 (30); (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo)
Frequência de medição [Hz]	4
Alcance 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 comutação e retorno rP [mm]	10... L-35



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-ER34AKSG/US

Aviso sobre o ponto de desligamento rP	na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: 30...L-35	
Em intervalos 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
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	644

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]	365,5	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PTFE; FKM	

LR2059



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 rosca externa
---------------------	--------------------------------------

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

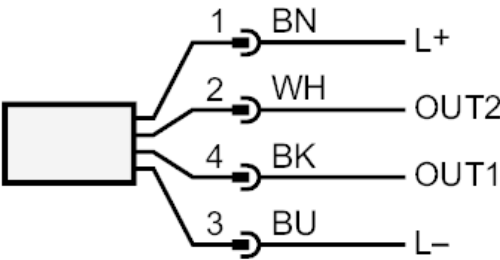
Notas	para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.
Unidades por embalagem	1 peça

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

LR2059



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-ER34AKSKG/US

diagrama e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

