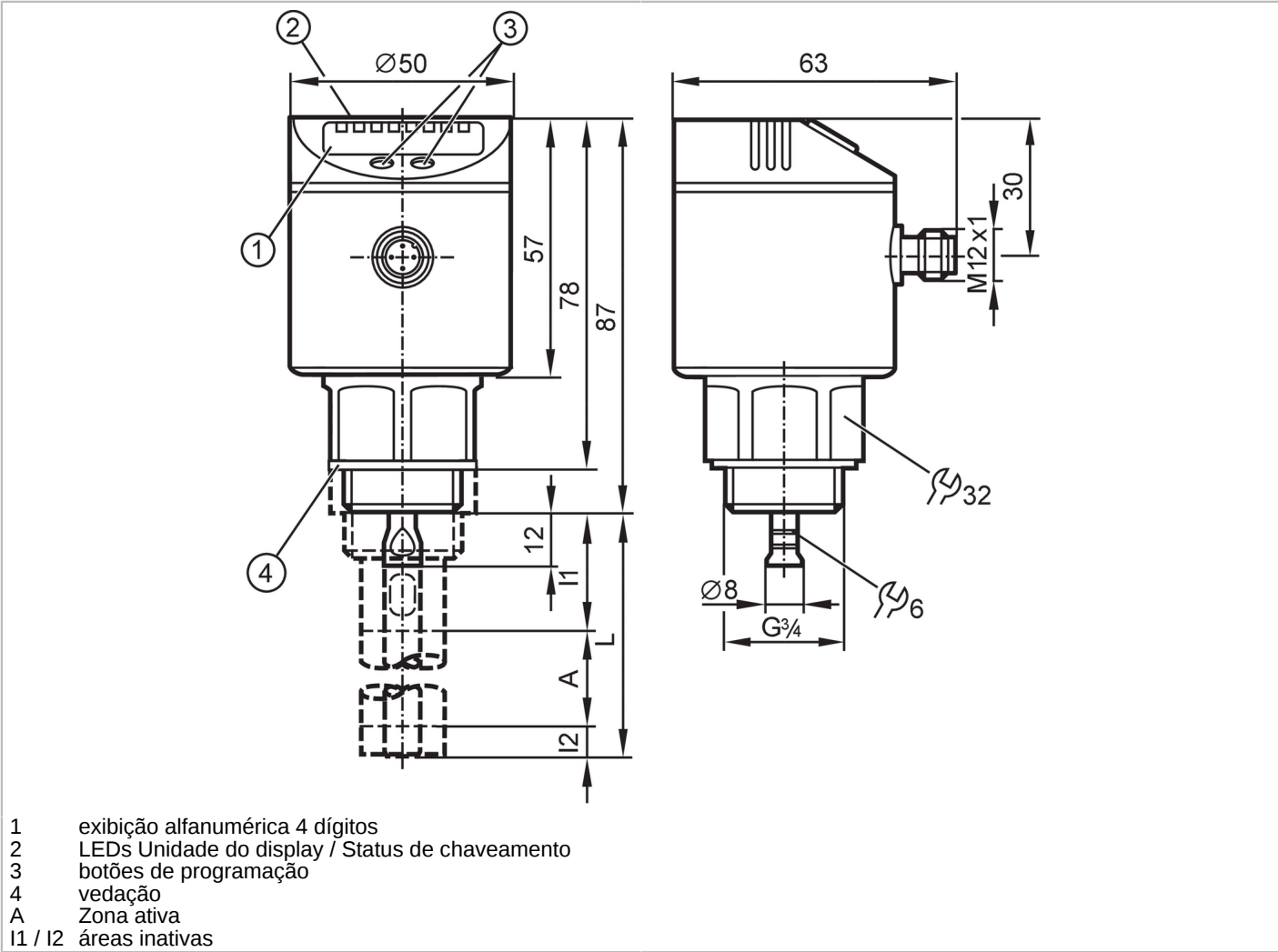




Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

observe as informações técnicas em " Downloads"
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 sonda L [mm]	100...1600
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)
Fluidos recomendados	água; fluidos à base de água; óleos; substâncias à base de óleo
Não utilizável para	Consulte o manual de operação, capítulo "Utilização adequada".



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Temperatura do processo	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; veja nota sob observações)
Resistência à pressão	[bar]	16
Resistência contra vácuo	[mbar]	-1000
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	16

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 30
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
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] 200
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica	[mA] 4...20, invertível; (de escala ajustável)
Carga máx.	[Ω] 500
Tensão da saída analógica	[V] 0...10, invertível; (de escala ajustável)
Min. resistência de carga	[Ω] 2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	térmico, pulsado
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Comprimento da sonda L	[mm] 100...1600
Zona ativa A	[mm] L-40; (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: L-60)
Zona inativa I1 / I2	[mm] 30 / 10; (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: 30 / 30)
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



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Ponto de comutação e retorno rP	[mm]	10... L-35
Aviso sobre o ponto de desligamento rP		na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: 30...L-35
Em intervalos de	[mm]	5
Histerese	[mm]	> 5

Precisão / desvios

Repetibilidade	[mm]	± 5
Erro de medição	[mm]	± 7
Erro de offset	[mm]	5
Resolução	[mm]	1
Tensão do sinal zero	[V]	0
Corrente do sinal zero	[mA]	4,0
Tensão de sinal completo	[V]	10
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 CDV
Modo SIO		sim
Classe de master port exigida		A
Dados do processo analógicos		1
Dados do processo binários		1
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	344

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...80
Proteção		IP 67

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) / 25 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m
MTTF	[anos]	196
Certificado UL	Número de aprovação UL	H006
	Número do arquivo UL	E174191

LR3000



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Dados mecânicos		
Peso	[g]	378,4
Dimensões	[mm]	Ø 50 / L = 99
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); conexão de sondas: 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PTFE; FKM; vedação: NBR reforço de fibras	
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	1 x LED, amarelo
	Nível	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos

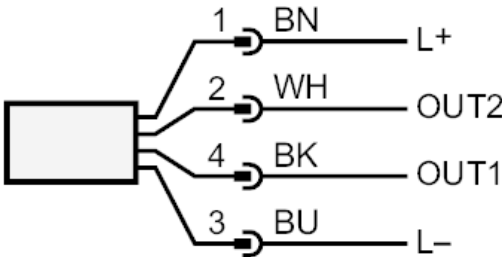
Observações		
Notas	observe as informações técnicas em "Downloads"; para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.	
Unidades por embalagem	1 peça	

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



OUT1: saída de comutação ou IO-Link
OUT2: 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-BR34AMPKG/US

Diagramas e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

