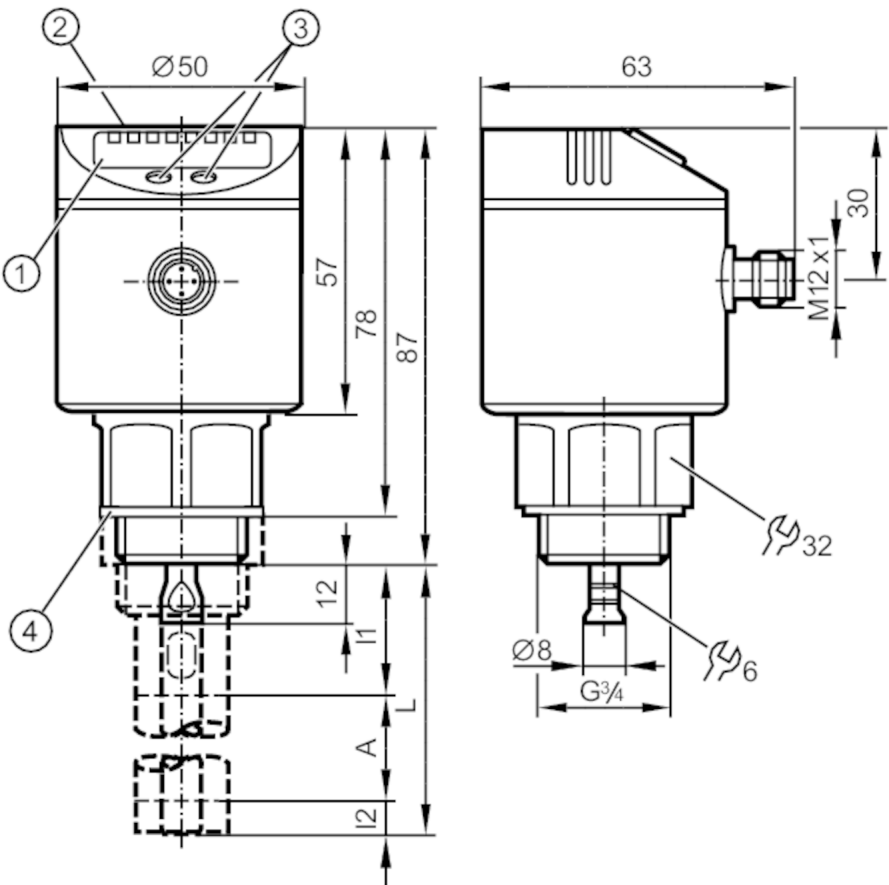




Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

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.



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botões de programação
- 4 Vedação
- 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]	100...1600
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)
Meios recomendados	água; meios à base de água; óleos; substâncias à base de óleo



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Não é possível a utilização para	Consulte o manual de instruções, capítulo "Funcionamento e características".
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 funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 30
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
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]	200
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (escalável)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10, invertível; (escalável)
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	térmico, pulsado
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Comprimento da haste L [mm]	100...1600
Intervalo ativo A [mm]	L-40; (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: L-60)
Alcance inativo I1 / I2 [mm]	30 / 10; (na configuração em óleo e substâncias baseadas em óleo: 30 / 30)
Taxa de amostragem [Hz]	4
Intervalo de ajuste	
Ponto de comutação SP [mm]	15...L-30



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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
Em passos 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
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 CDV
Perfil		sem perfil
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Dados do processo analógico		1
Dados do processo binário		1
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	344

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

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) / 25 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

MTTF	[anos]	196
Aprovação UL	Número de aprovação UL	H006
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	378,4
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: aço inoxidável (1.4435/316L); PTFE; FKM; Vedação: NBR reforço de fibras	
Conexão de processo	ligação roscada G 3/4 rosca externa	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	Nível	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

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.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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





Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Conexão



OUT1: saída de comutação ou IO-Link
 OUT2: saída analógica
 cores conforme DIN EN 60947-5-2
 Cores dos condutores :

BK = preto
 BN = castanho
 BU = azul
 WH = branco

Diagramas e gráficos

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

