

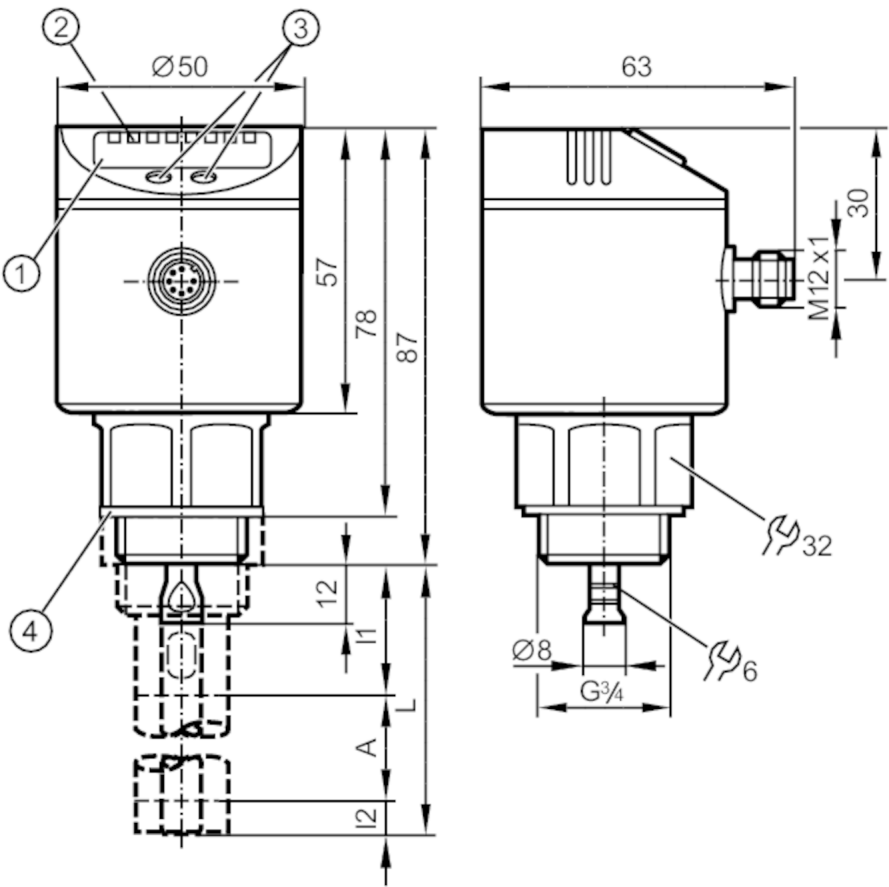


Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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

Nas tomadas de cabos de 8 polos, as cores dos fios não são padronizadas.
Observe sempre a atribuição de pinos do sensor e das tomadas de cabos (consulte a ficha técnica).
observe as informações técnicas em " Downloads"



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botões de programação
- 4 vedação
- A Zona ativa
- I1 / I2 áreas inativas



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 4
Comprimento da haste L [mm]	100...1600
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 rosca externa
Campo de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	Fluidos líquidos



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Constante dielétrica da substância	$\geq 1,8$; (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".
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: 4
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	4
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	4
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
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	térmico, pulsado
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Comprimento da haste 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
Ponto de comutação e retorno rP [mm]	10... L-35



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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
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	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	4	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	10

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
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]	205	
Certificado UL	Número de aprovação UL	H008
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	380,45	
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	

LR8000



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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	4 x LED, amarelo
	Nível	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos

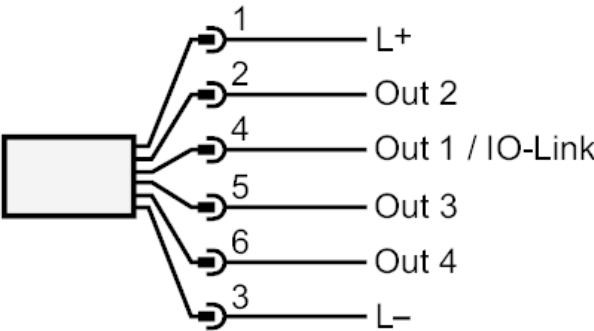
Notas	
Notas	para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34ASPKG/US

diagrama e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

