

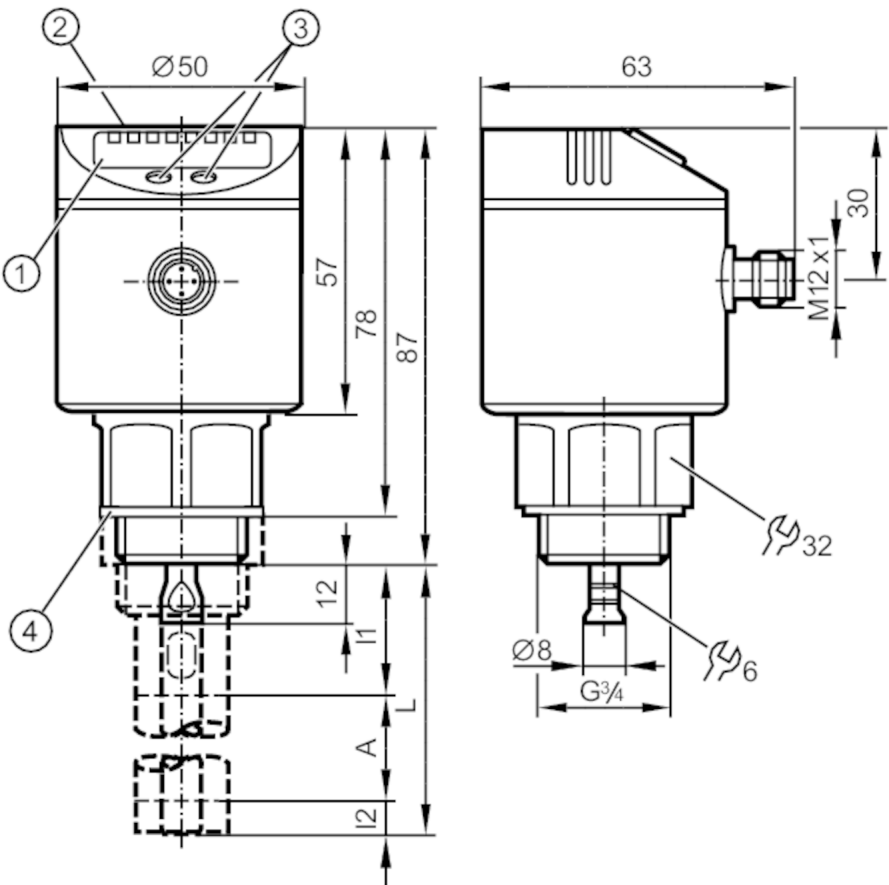
LR7000



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/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 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: 2
Comprimento da haste 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-BR34AQPKG/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: 2
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link
Função elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		2
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
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

LR7000



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	8
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]	233
Certificado UL	Número de aprovação UL	H007
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	381,7
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	

LR7000



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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

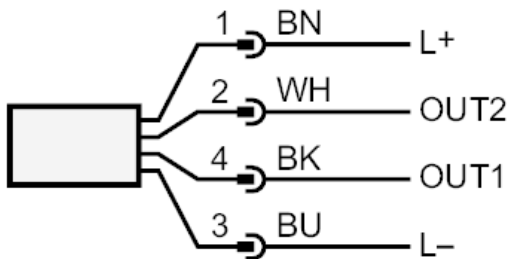
Notas	observe as informações técnicas em " Downloads"; para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída de comutação ou IO-Link
OUT2: saída de comutação
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco

LR7000



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BR34AQPKG/US

diagrama e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

