

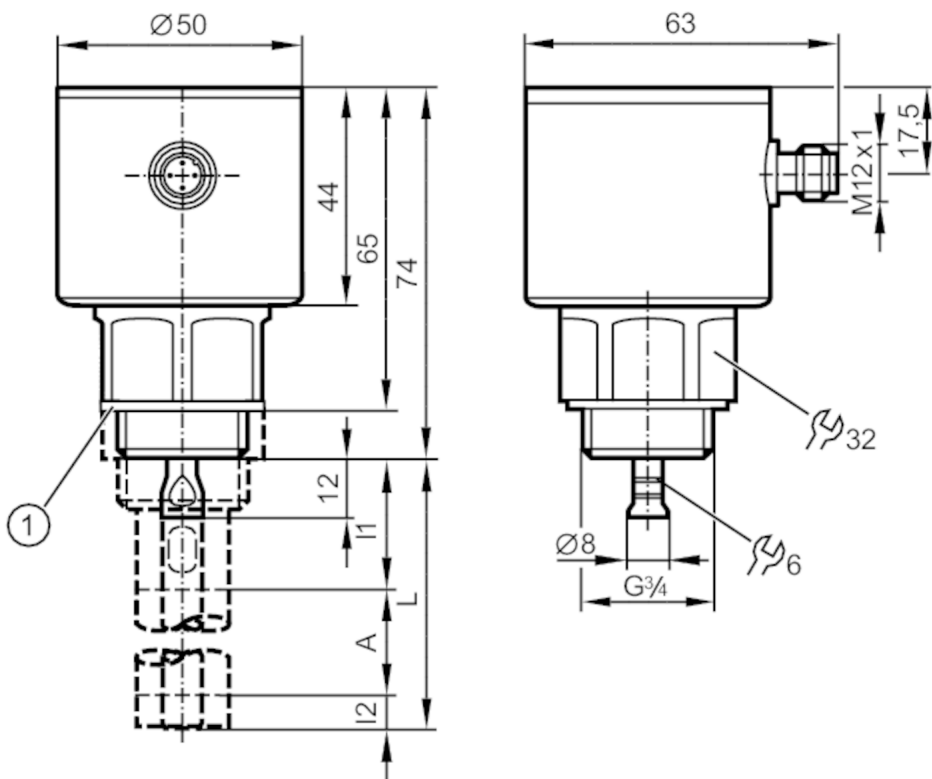
LR9020



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/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 vedação
- A Zona ativa
- I1 / I2 áreas inativas



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
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
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".
Temperatura do processo [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; veja nota sob observações)
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	16
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 25
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 analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link
Função elétrica		PNP
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível
Carga máx.	[Ω]	500
Tensão da saída analógica	[V]	0...10, invertível
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 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
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
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



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	não	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	578

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Proteção	IP 68; IP 69K; (7 dias / 1 m de profundidade de água / 0,1 bar: IP 68)

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]	239	
Certificado UL	Número de aprovação UL	H009
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	470,9
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PEI
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

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	1 peça

LR9020



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

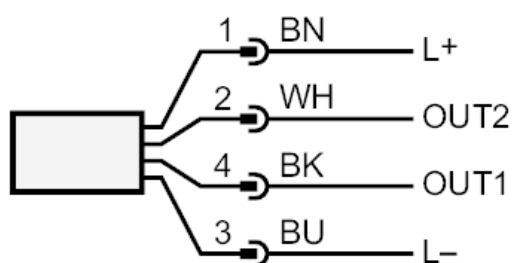
LR0000--BR34A1DKG/US

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: 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)

LR0000--BR34A1DKG/US

diagrama e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

