

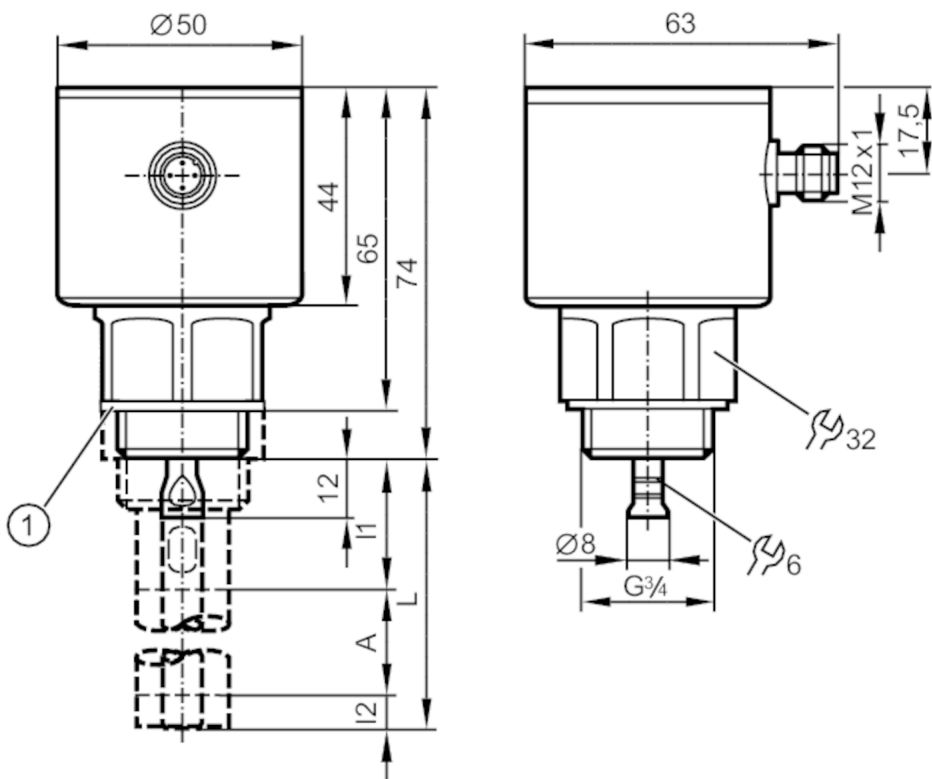
LR9020



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 Gama activa
- 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	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
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



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	16
---------------------------------	-------	----

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 25
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 analógicas: 1
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link
Conceção 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
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

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
Desvio de 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	
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	não	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	578

Condições de funcionamento

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)

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
MTTF [anos]	239	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	H009
	Número de ficheiro 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: aço inoxidável (1.4435/316L); PTFE; FKM; Vedação: NBR reforço de fibras
Conexão de processo	ligação roscada 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 da embalagem	1 peças

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
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :
BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco

Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

Diagramas e gráficos

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

