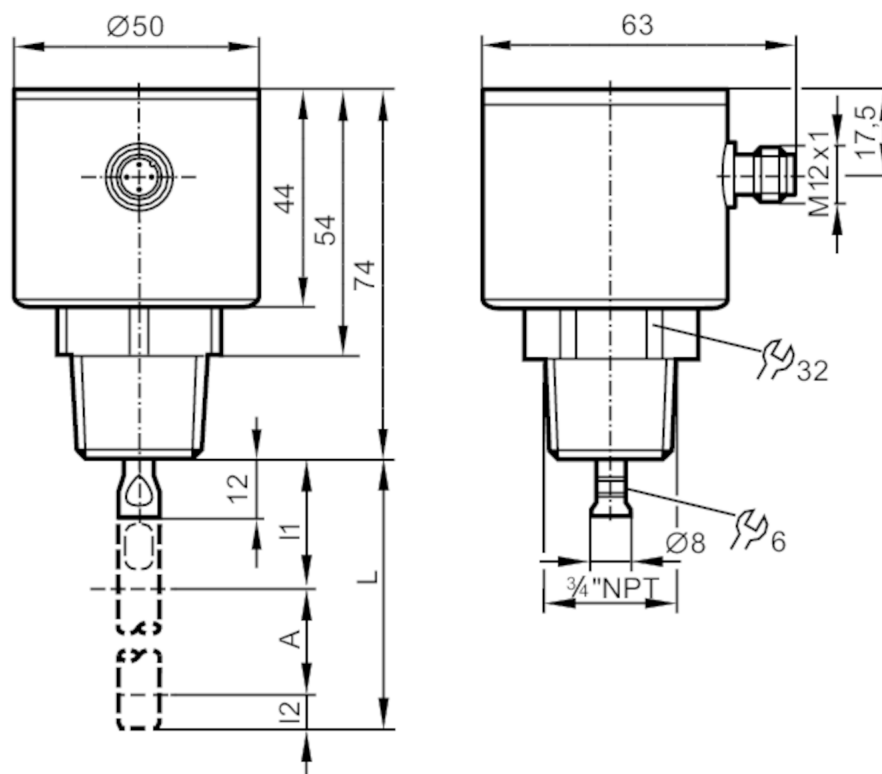


Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BN34AMDKG/US

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



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...2000
Conexão de processo	ligação roscada 3/4" NPT rosca externa

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substância	Líquidos
Constante dielétrica do meio	> 5
Meios recomendados	água; meios à base de água
Temperatura do processo [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; veja nota sob observações)
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 25



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BN34AMDKG/US

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/NPN
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
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	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Comprimento da haste L [mm]	100...2000
Intervalo ativo A [mm]	L-40
Alcance inativo I1 / I2 [mm]	30 / 10
Taxa de amostragem [Hz]	4

Intervalo de ajuste

Ponto de comutação SP [mm]	15...L-30
Ponto de reposição rP [mm]	10... 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



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BN34AMDKG/US

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				
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
Modo SIO	sim				
Tipo de porta master necessária	A				
Dados do processo analógico	3				
Dados do processo binário	1				
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	3,2				
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>592</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	592
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	592				

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	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td>: em reservatórios metálicos fechados</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4</td><td>: em reservatórios plásticos ou reservatórios metálicos abertos</td></tr> </table>	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
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	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-27</td><td>50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m				
DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m						
Resistência a vibrações	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-6</td><td>5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m				
DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m						
MTTF [anos]	241						
Aprovação UL	<table> <tr> <td>Número de aprovação UL</td><td>H012</td></tr> <tr> <td>Número de ficheiro UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Número de aprovação UL	H012	Número de ficheiro UL	E174191		
Número de aprovação UL	H012						
Número de ficheiro UL	E174191						

Dados mecânicos

Peso [g]	448,2
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
Conexão de processo	ligação roscada 3/4" NPT rosca externa

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 da embalagem	1 peças

LR3320



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BN34AMDKG/US

conexão elétrica - conector

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



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

Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BN34AMDKG/US

Diagramas e gráficos

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

