

LR8020

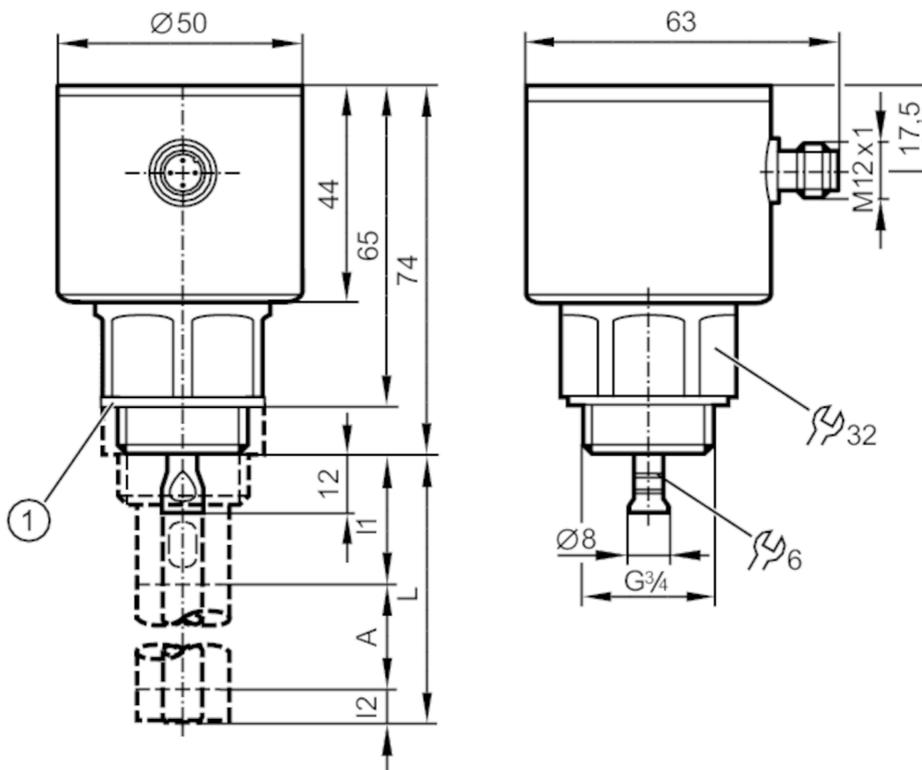


Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34ASPKG/US

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

Nos conectores fêmea de 8 polos as cores do núcleo não são normalizadas.
Tenha atenção à ligação do sensor e dos conectores fêmea (consulte a ficha técnica).
observe as informações técnicas em " Downloads"



- 1 Vedação
- A Gamã activa
- I1 / I2 áreas inativas



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 4
Comprimento da haste L [mm]	100...2000
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
Temperatura do processo [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; veja nota sob observações)
Resistência à pressão [bar]	16

LR8020



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34ASPKG/US

Resistência contra vácuo [mbar]	-1000
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 digitais: 4
Saídas	
Quantidade total de saídas	4
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	4
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
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; (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
Intervalo 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 reposição 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 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

LR8020



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34ASPKG/US

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	4	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	3,2	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	908

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]	242	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	H011
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	485,1
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	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

LR8020

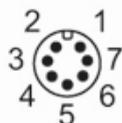


Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

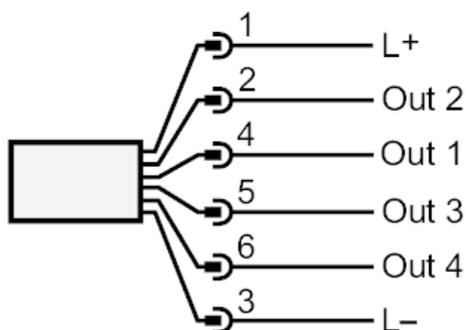
LR0000--BR34ASPKG/US

conexão elétrica - conector

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



Conexão



OUT1 : saída de comutação ou IO-Link
OUT2...4 : saída de comutação

Diagramas e gráficos

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

