

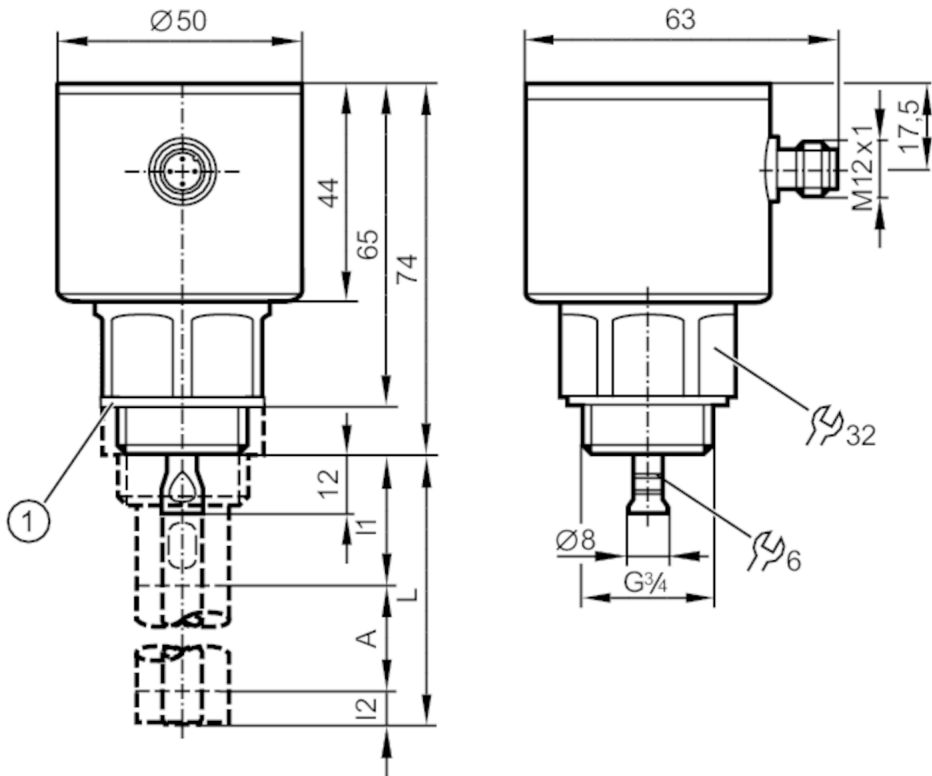
LR7020



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34AQPKG/US

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 digitais: 2
Comprimento da haste L [mm]	100...2000
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
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 operação [V]	18...30 DC



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34AQPKG/US

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 digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link
Função elétrica	PNP/NPN
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	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Comprimento da haste L	[mm] 100...2000
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

Precisão / desvios

Repetibilidade	[mm] ± 5
Erro de medição	[mm] ± 7
Erro de offset	[mm] 5
Resolução	[mm] 1
Influência da temperatura por 10 K	$\pm 0,2 \%$



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34AQPKG/US

Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	3	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,2	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	907
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]	286	
Certificado UL	Número de aprovação UL	H010
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]	484,4	
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	
Observações		
Notas	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	

LR7020



Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34AQPKG/US

conexão elétrica - conector

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

Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34AQPKG/US

diagrama e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

