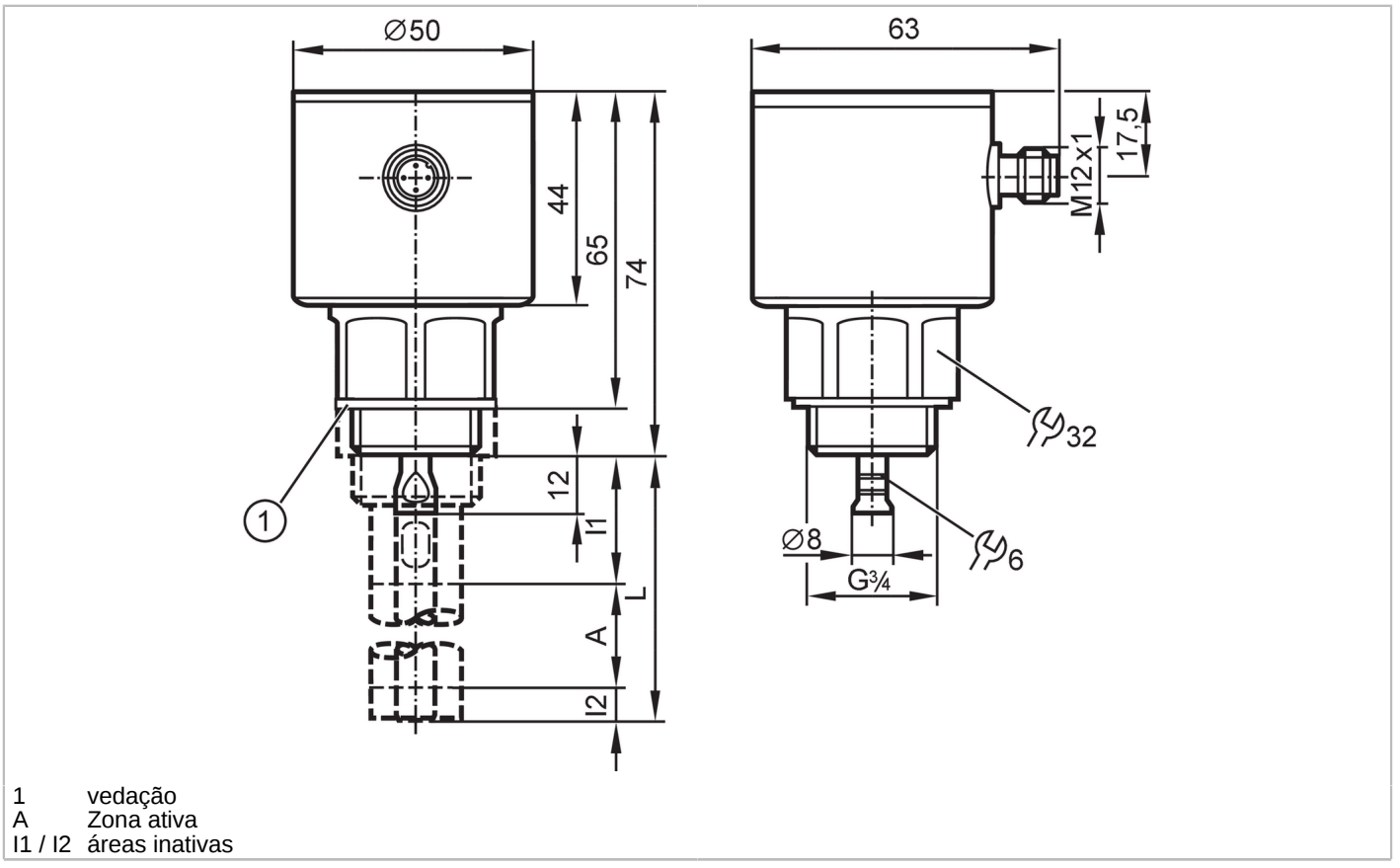
LR9020

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

CE CRN cULus LISTED IO-Link UKCA

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1	
Comprimento da sonda L	[mm]	100...1600	
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	
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		16 bar	1,6 MPa
Resistência contra vácuo		-1000 mbar	-0,1 MPa
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	16	

LR9020

Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

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
Principio 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 sonda 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)
Freqüência 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
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)

LR9020

Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

Revisão IO-Link		1.1	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9 CDV	
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)	

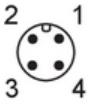
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	em reservatórios metálicos fechados
		DIN EN 61000-6-4	em reservatórios plásticos ou reservatórios metálicos abertos
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m
Resistência à vibrações		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
Dimensões	[mm]	Ø 50 / L = 86
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PEI
Materiais em contato com o fluído		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		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.
Unidades por embalagem		1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado

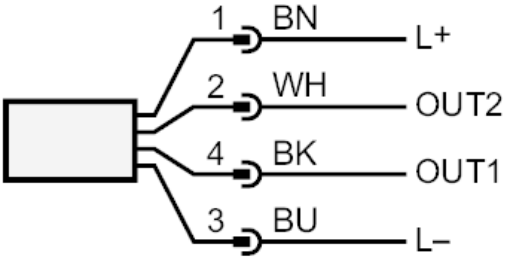


LR9020

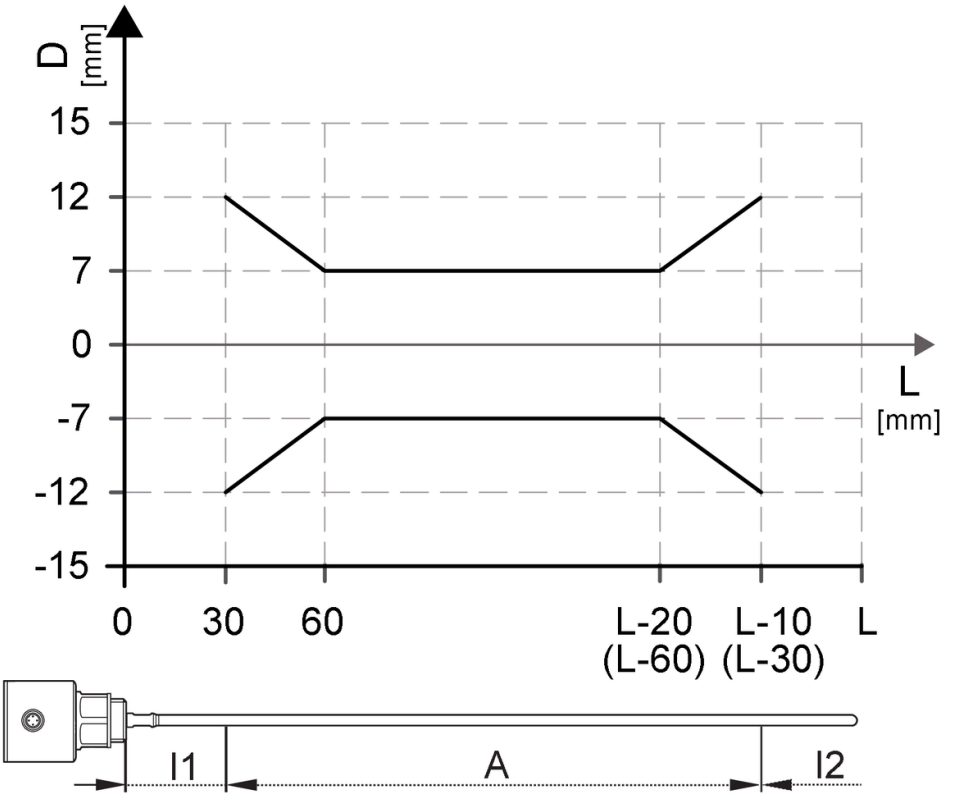
Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000--BR34A1DKG/US

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

Diagramas e curvas

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa