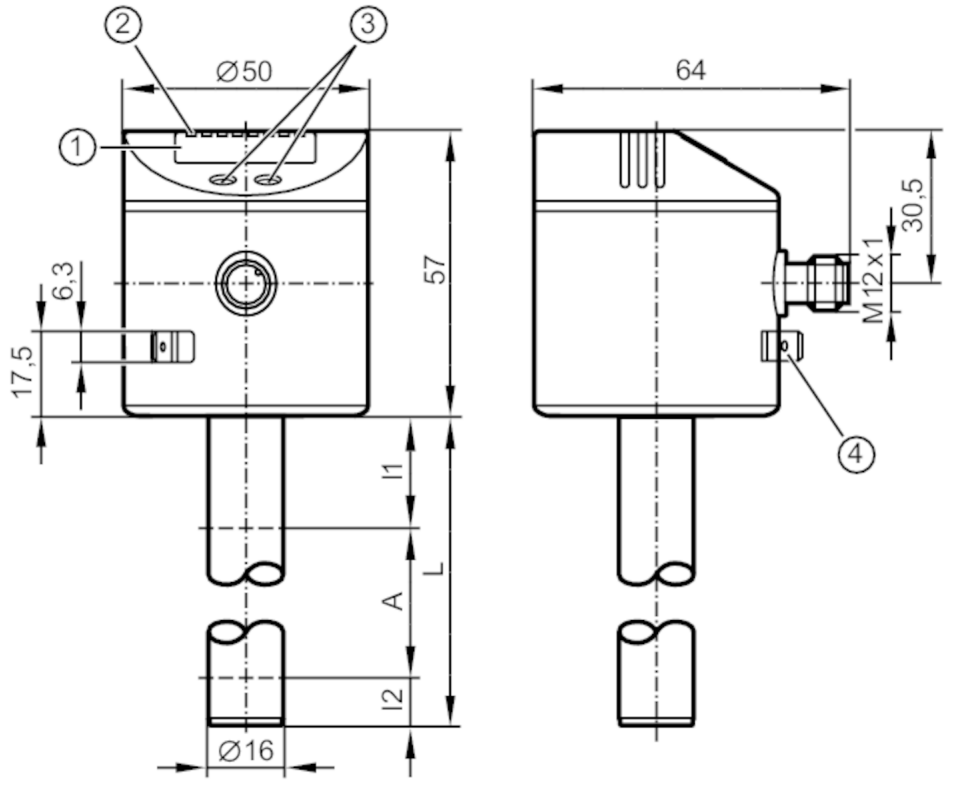
LK3122

Sensor electrónico de nível

LK0264B-B-00KLPKG/US



1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
2 LED de estado
3 botões de programação
4 conexão da carcaça conector plano 6,3 mm DIN 46244

Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Configuração de fábrica		fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
Comprimento da haste L	[mm]	264
Aplicação		
Característica especial		Contactos banhados a ouro
Substância		fluido refrigerante à base de água; óleos; substâncias à base de óleo; água; substâncias aquosas
Constante dielétrica do meio		> 2
Não é possível a utilização para		substâncias de alta condutividade; substâncias aderentes; granulado; Materiais a granel; ácidos; bases; área alimentar e galvânica
Velocidade máx. da mudança de nível	[mm/s]	100
Pressão do reservatório	[bar]	0,5; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019)
Refrigerantes lubrificantes		
Temperatura do fluído	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43100: 35...65 °C)
Óleo		
Temperatura do fluído	[°C]	0...70

LK3122

Sensor electrónico de nível

LK0264B-B-00KLPKG/US

Temperatura do meio para tempo curto	[°C]	0...90; (< 1 h)
Água		
Temperatura do fluído	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43100: 35...65 °C)
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar	[s]	< 3
Princípio de medição		capacitivo
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		térmico, pulsado
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Configuração de fábrica		fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
Comprimento da haste L	[mm]	264
Intervalo ativo A	[mm]	195
Alcance inativo I1 / I2	[mm]	53 / 16
Intervalo de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	25...200
Ponto de reposição rP	[mm]	20...195
Em passos de	[mm]	5
Ponto de referência OP	[mm]	69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF

LK3122

Sensor electrónico de nível

LK0264B-B-00KLPKG/US

Histerese OP	[mm]	2	
Precisão/desvios			
Erro de medição	[% do valor final]	± 5	
Repetibilidade		± 2	
Resolução	[mm]	5	
Tensão do sinal zero	[V]	0	
Corrente do sinal zero	[mA]	4,0	
Tensão de sinal completo	[V]	10	
Corrente de sinal completo	[mA]	20	
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; posição SP/rP; compensação OP; seleção de substâncias; compensação de offset; atraso de comutação/desligamento	
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		2	
Dados do processo binário		1	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2	
DeviceIDs suportados		**Modo de funcionamento**	**DeviceID**
		default	649
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	0...60	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 67	
Testes/aprovações			
CEM		DIN EN 61000-6-4	
		DIN EN 61000-6-2	
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistência a vibrações		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	224	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	289,85	
Dimensões	[mm]	Ø 16	
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	

LK3122

Sensor electrónico de nível

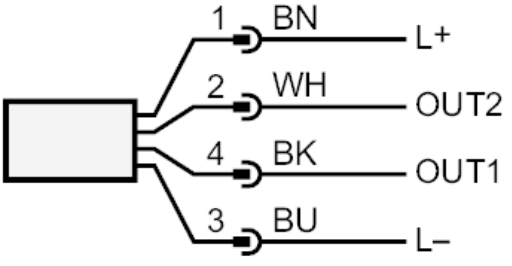
LK0264B-B-00KLPKG/US

Materiais em contato com o fluído	PP	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de display / status	2 x LED, verde (cm, inch)
	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

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

Conexão



OUT1: saída de comutação IO-Link
OUT2: saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
OUT1: saída de comutação
OUT2: saída analógica
Cores dos condutores :
BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco