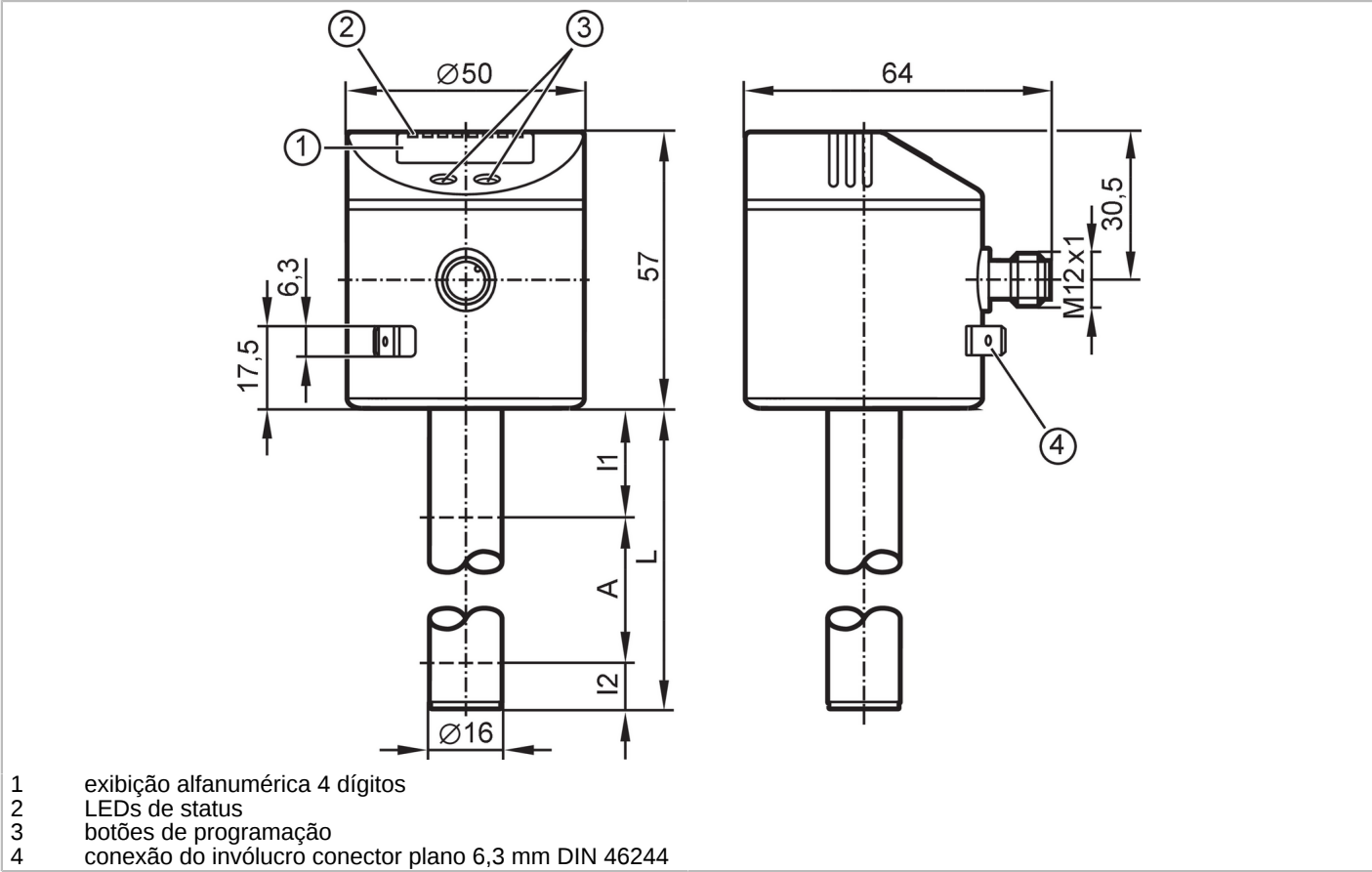




Sensor de nível eletrônico

LK0472B-B-00KVPKG/US

Nas tomadas de cabos de 8 polos, as cores dos fios não são padronizadas.
Observe sempre a atribuição de pinos do sensor e das tomadas de cabos (consulte a ficha técnica).



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 4
Ajuste de fábrica	fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
Comprimento da sonda L [mm]	472

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Substâncias	fluido refrigerante à base de água; óleos; substâncias à base de óleo; água; substâncias aquosas
Constante dielétrica da substância	> 2
Não utilizável para	substâncias de alta condutividade; substâncias aderentes; granulado; Materiais a granel; ácidos; bases; área higiênica e galvânica
Velocidade máx. da mudança de nível [mm/s]	200
Pressão do reservatório	0,5; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019) bar 0,05; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019) MPa

Refrigerantes lubrificantes

Temperatura do fluido [°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43101: 35...60 °C)
----------------------------	--



Sensor de nível eletrônico

LK0472B-B-00KVPKG/US

Óleo		
Temperatura do fluido	[°C]	0...70
Temperatura breve da substância	[°C]	0...90; (< 1 h)
Água		
Temperatura do fluido	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43101 35...60 °C)
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	< 3
Princípio de medida		capacitivo
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 4
Saídas		
Saídas totais		4
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		4
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		térmico, pulsado
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Ajuste de fábrica		fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
Comprimento da sonda L	[mm]	472
Zona ativa A	[mm]	390
Zona inativa I1 / I2	[mm]	60 / 22
Alcance de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	35...390
Ponto de comutação e retorno rP	[mm]	30...385
Em intervalos de	[mm]	5
Ponto de referência OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Histerese OP	[mm]	3



Sensor de nível eletrônico

LK0472B-B-00KVPKG/US

Precisão / desvios		
Erro de medição		± 5
	[% do valor final]	
Repetibilidade		± 2
Resolução	[mm]	5
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; posição SP/rP; ajuste 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	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	2	
Dados do processo binários	4	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3,2
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	22
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	227
Dados mecânicos		
Peso	[g]	372,6
Dimensões	[mm]	Ø 16
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PP; PA; TPV	
Materiais em contato com o fluido	PP	

LK8123



Sensor de nível eletrônico

LK0472B-B-00KVPKG/US

Displays / elementos de operação

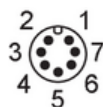
Display	Unidade do display	2 x LED, verde (cm, inch)
	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo (OUT4...OUT1)
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

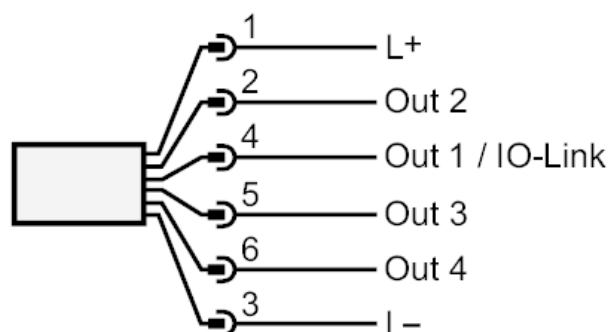
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 7, dourado



Conexão



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