

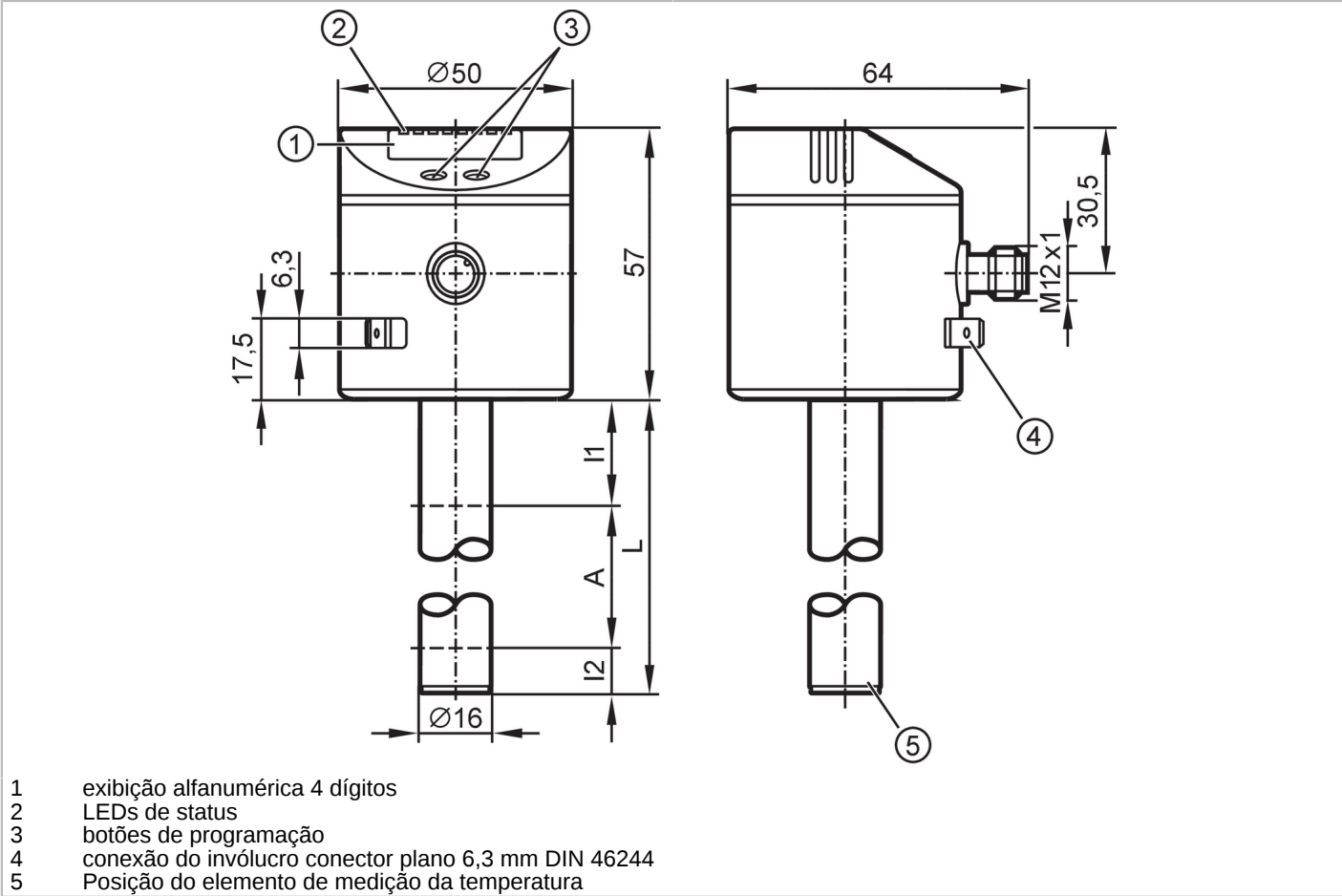
LT8023



Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/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	2 saídas de comutação de nível (OUT1, OUT2); 2 saídas de comutação de temperatura (OUT3, OUT4) ; óleos minerais
Comprimento da sonda L [mm]	472
Área de aplicação	
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
Pressão do reservatório	0,5; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019) bar0,05; (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 eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/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		2 saídas de comutação de nível (OUT1, OUT2); 2 saídas de comutação de temperatura (OUT3, OUT4) ; óleos minerais
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 eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/US

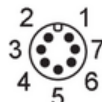
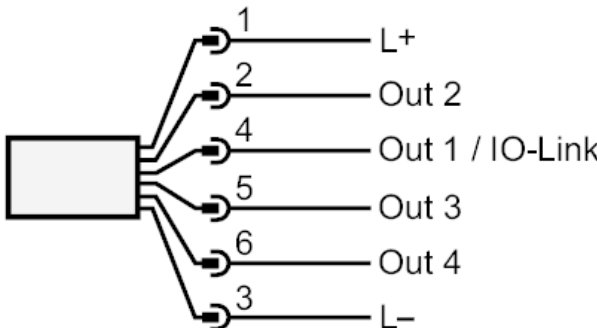
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°C]	-20...90
Ponto de comutação SP	[°C]	-19,5...90
Ponto de comutação e retorno rP	[°C]	-20...89,5
Em intervalos de	[°C]	0,5
Resolução da saída de comutação	[K]	0,5
Precisão / desvios		
Erro de medição		± 5
	[% do valor final]	
Repetibilidade		± 2
Resolução	[mm]	5
Controle de temperatura		
Precisão do ponto de ajuste	[K]	± 1,5
Resolução	[K]	0,5
Dinâmica de resposta T09	[s]	90
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; posição SP/rP; posição OP; ajsute OP; seleção de substâncias; compensação de offset; Unidade do display; atribuição dos valores do processo	
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	4	
Dados do processo binários	4	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4,5
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	19
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção	IP 67	

LT8023



Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/US

Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	195
Dados mecânicos		
Peso	[g]	372,95
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 fluído	PP	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	4 x LED, verde (cm, inch, °C, °F)
	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		
		
Conexão		
		
OUT1:	saída de comutação IO-Link	
OUT2...4:	saída de comutação	