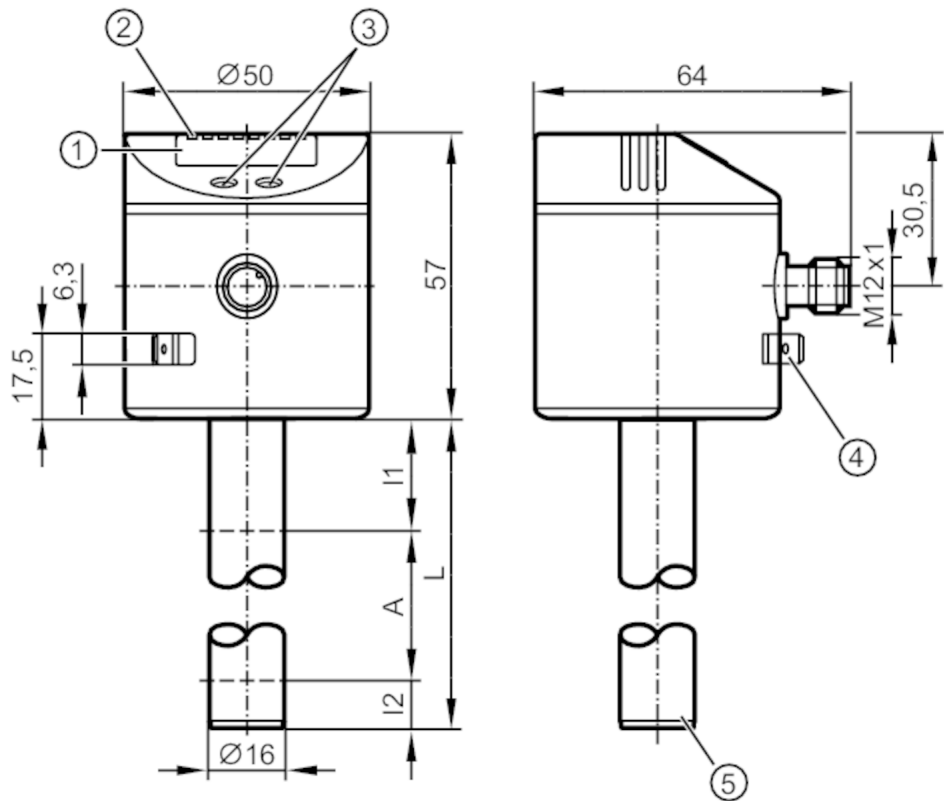




Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-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
- 5 Posição do elemento de medição da temperatura



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Configuração de fábrica	óleos minerais
Comprimento da haste L [mm]	472
Aplicação	
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
Pressão do reservatório [bar]	0,5; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019)
Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido [°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43101 35...60 °C)
Óleo	
Temperatura do fluido [°C]	0...70
Temperatura do meio para tempo curto [°C]	0...90; (< 1 h)



Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-B-00KLPKG/US

Água		
Temperatura do fluido	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43101 35...60 °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
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
Conexão 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		óleos minerais
Comprimento da haste L	[mm]	472
Intervalo ativo A	[mm]	390
Alcance inativo I1 / I2	[mm]	60 / 22
Intervalo de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	35...390
Ponto de reposição rP	[mm]	30...385
Em passos 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-00KLPKG/US

Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição	[°C]	-20...90
Ponto de comutação SP	[°C]	-19,5...90
Ponto de reposição rP	[°C]	-20...89,5
Em passos 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
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
Monitorização da temperatura		
Precisão do ponto de comutação	[K]	± 1,5
Resolução	[K]	0,5
Dinâmica de resposta T09	[s]	90
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	4	
Dados do processo binário	1	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	4,5
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	647
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção	IP 67	



Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-B-00KLPKG/US

Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		222
Aprovação UL	Número de aprovação UL	H002
Dados mecânicos		
Peso [g]		372,25
Dimensões [mm]		Ø 16
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	
Materiais em contato com o fluido	PP	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde (cm, inch, °C, °F)
	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		
		



LT3023



Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0472B-B-00KLPKG/US

Conexão



OUT1: saída de comutação IO-Link
OUT2: saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :

BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco