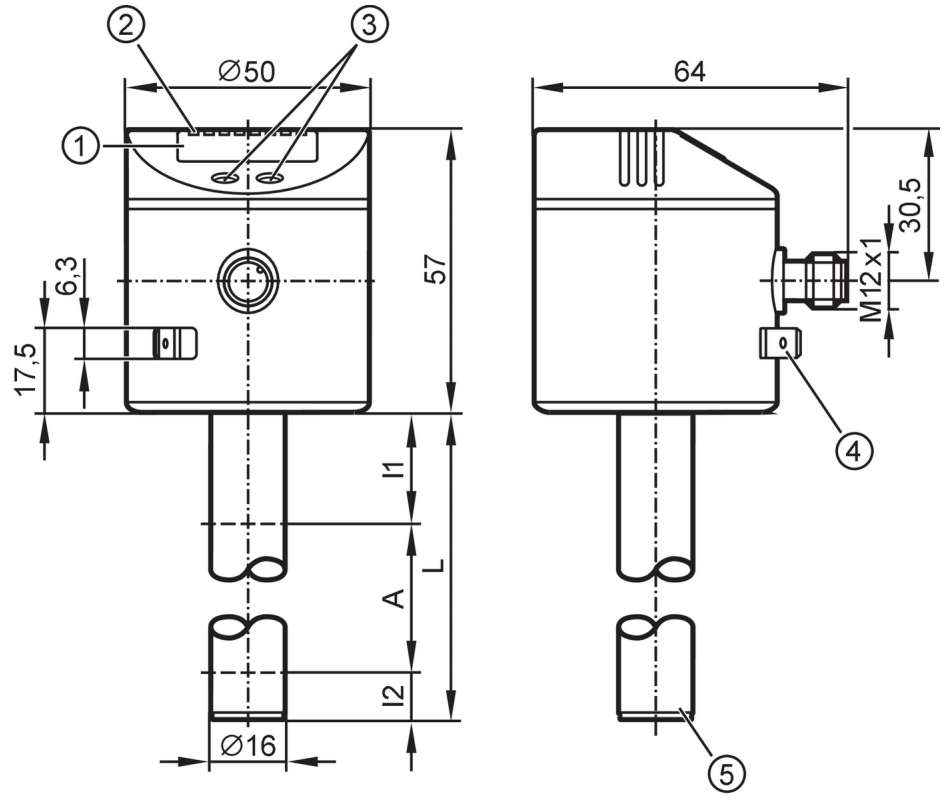
LT3024

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US



1 exibição alfanumérica 4 dígitos
2 LEDs de status
3 botões de programação
4 conexão do invólucro 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
Ajuste de fábrica		óleos minerais
Comprimento da sonda L	[mm]	728
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) bar / 0,05; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019) MPa
Refrigerantes lubrificantes		
Temperatura do fluído	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43102 35...55 °C)
Óleo		
Temperatura do fluído	[°C]	0...70
Temperatura breve da substância	[°C]	0...90; (< 1 h)

LT3024

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Água		
Temperatura do fluído	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43102 35...55 °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
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		1
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
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		
Ajuste de fábrica		óleos minerais
Comprimento da sonda L	[mm]	728
Zona ativa A	[mm]	585
Zona inativa I1 / I2	[mm]	104 / 39
Alcance de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	60...590
Ponto de comutação e retorno rP	[mm]	50...580
Em intervalos de	[mm]	10
Ponto de referência OP	[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF
Histerese OP	[mm]	4

LT3024

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/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	[% 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	
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; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; posição SP/rP; ajsute 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		4	
Dados do processo binários		1	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4,5	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	648
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	0...60	

LT3024

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 67	
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]	222	
Certificado UL		Número de aprovação UL	H002
Dados mecânicos			
Peso	[g]	556,3	
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 fluído		PP	
Displays / elementos de operação			
Display		Unidade do display	4 x LED, verde (cm, inch, °C, °F)
		Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
		valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
		Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

Conexão elétrica

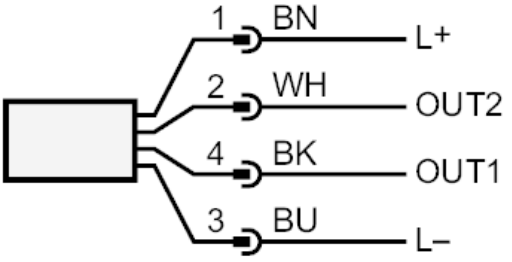
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4

LT3024

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Conexão



OUT1:	saída de comutação 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