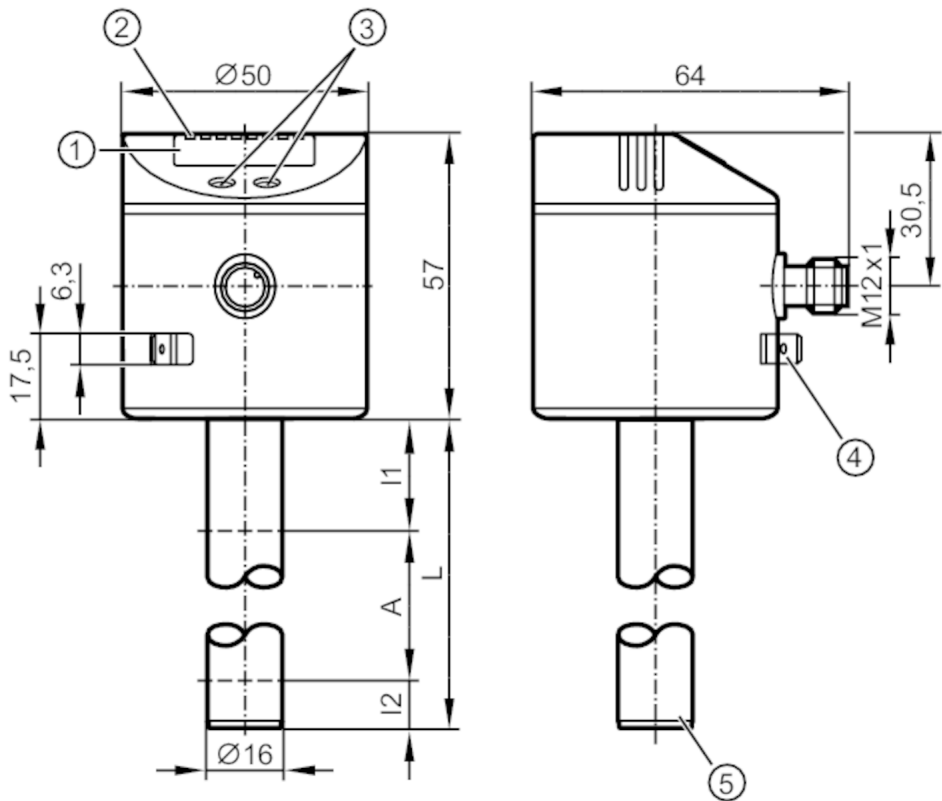




Sensor eletrônico para nível e temperatura

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 haste 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 [bar]	0,5; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019)
Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido [°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43102 35...55 °C)
Óleo	
Temperatura do fluido [°C]	0...70
Temperatura breve da substância [°C]	0...90; (< 1 h)



Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Água		
Temperatura do fluido	[°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 haste 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



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		± 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
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: Process Data Variable; Device Identification, 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
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67



Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/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]	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 fluido	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		
		



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