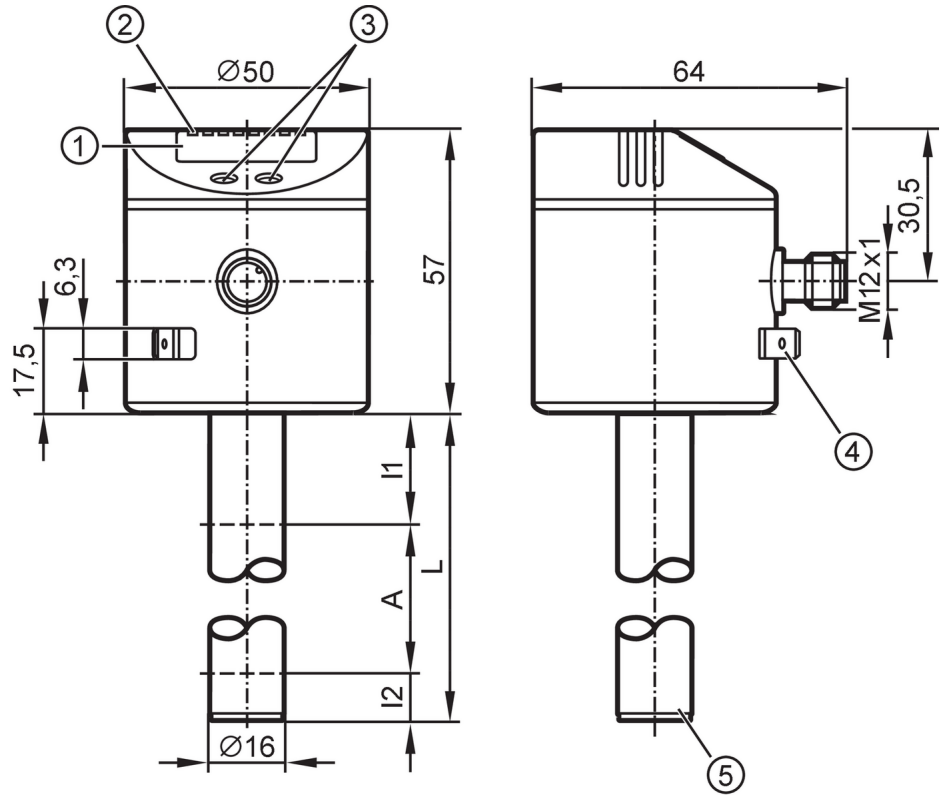
LT8022

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-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).



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: 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]	264	
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 E43100 35...65 °C)	

LT8022

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-B-00KSPKG/US

Óleo		
Temperatura do fluído	[°C]	0...70
Temperatura breve da substância	[°C]	0...90; (< 1 h)
Água		
Temperatura do fluído	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43100 35...65 °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
Principio 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]	264
Zona ativa A	[mm]	195
Zona inativa I1 / I2	[mm]	53 / 16
Alcance de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	25...190
Ponto de comutação e retorno rP	[mm]	20...195
Em intervalos de	[mm]	5
Ponto de referência OP	[mm]	69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF
Histerese OP	[mm]	2

LT8022

Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-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	[% do valor final]	± 5	
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	18
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	0...60	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 67	

LT8022

Sensor eletrônico para nível e temperatura

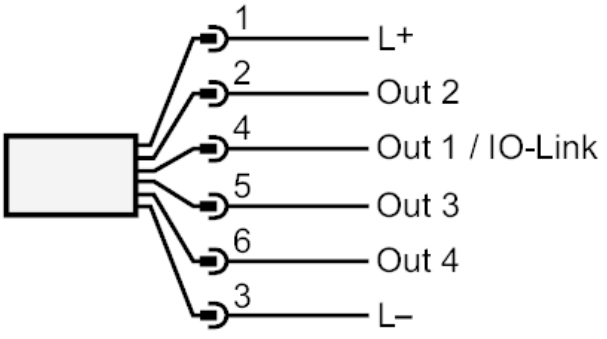
LT0264B-B-00KSPKG/US

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]	224	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	290,35	
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