



Sensor electrónico de nível

LK0472B-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



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Configuração de fábrica	fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
Comprimento da haste L [mm]	472
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
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; área alimentar e galvânica
Velocidade máx. da mudança de nível [mm/s]	200
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



Sensor electrónico de nível

LK0472B-B-00KLPKG/US

Temperatura do meio para tempo curto	[°C]	0...90; (< 1 h)
--------------------------------------	------	-----------------

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
Princípio de medição		capacitivo

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
Conceção 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		fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
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
Histerese	[mm]	5
Ponto de referência OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF



Sensor electrónico de nível

LK0472B-B-00KPKG/US

Histerese OP	[mm]	3
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
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	2	
Dados do processo binário	1	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	650
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	194
Dados mecânicos		
Peso	[g]	372
Dimensões	[mm]	Ø 16
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	

LK3123



Sensor electrónico de nível

LK0472B-B-00KLPKG/US

Materiais em contato com o fluído	PP
-----------------------------------	----

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de display / status	2 x LED, verde (cm, inch)
	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

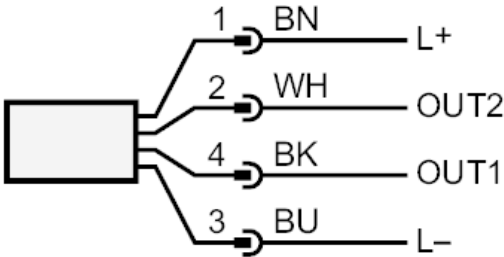
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída de comutação IO-Link
OUT2: saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
OUT1: saída de comutação
OUT2: saída analógica
Cores dos condutores :
BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco