



Sensor de nível eletrônico

LK0472B-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



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Ajuste de fábrica	fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
Comprimento da haste L [mm]	472

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
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; área alimentícia e galvânica
Velocidade máx. da mudança[mm/s] de nível	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 de nível eletrônico

LK0472B-B-00KLPKG/US

Temperatura breve da substância	[°C]	0...90; (< 1 h)
Água		
Temperatura do fluido	[°C]	0...35; (com tubo isolante térmico E43101: 35...60 °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
Princípio de medida		capacitivo
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		fluido refrigerante à base de água; água; substâncias aquosas
Comprimento da haste L	[mm]	472
Zona ativa A	[mm]	390
Zona inativa I1 / I2	[mm]	60 / 22
Alcance de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	35...390
Ponto de comutação e retorno rP	[mm]	30...385
Histerese	[mm]	5



Sensor de nível eletrônico

LK0472B-B-00KPKG/US

Ponto de referência OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
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; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; posição SP/rP; ajuste 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	2				
Dados do processo binários	1				
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms] 3,2				
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>650</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	650
Modo de operação	DeviceID				
default	650				

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistência à 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 de nível eletrônico

LK0472B-B-00KLPKG/US

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

Displays / elementos de operação

Display	Unidade de display / status	2 x LED, verde (cm, inch)
	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

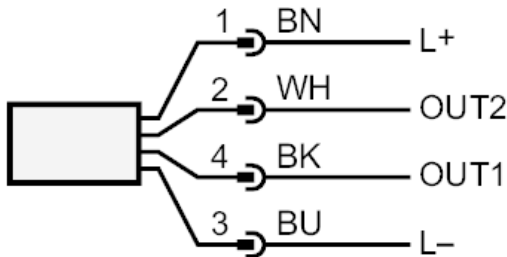
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



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