



Sensor electrónico de nivel

LK0472B-B-00KLPKG/US



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botones de programación
- 4 conexión en la carcasa conector plano 6,3 mm DIN 46244



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Configuración de fábrica	líquidos refrigerantes a base de agua; agua; fluidos similares al agua
Longitud de varilla L [mm]	472

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Fluidos	líquidos refrigerantes a base de agua; aceites; fluidos a base de aceite; agua; fluidos similares al agua
Constante dieléctrica del fluido	> 2
No utilizable para	fluidos extremadamente conductores ; fluidos adherentes; granulados; Material a granel; ácidos; lejías; industria alimentaria y galvanoplastia
Velocidad máx. del cambio de nivel [mm/s]	200
Presión del depósito [bar]	0,5; (en caso de instalación con accesorios de montaje: E43001 - E43007, E43019)
Líquidos refrigerantes	
Temperatura del fluido [°C]	0...35; (con tubo aislante térmico E43101: 35...60 °C)
Aceite	
Temperatura del fluido [°C]	0...70



Sensor electrónico de nivel

LK0472B-B-00KLPKG/US

Temperatura del fluido con picos	[°C]	0...90; (< 1 h)
Agua		
Temperatura del fluido	[°C]	0...35; (con tubo aislante térmico E43101: 35...60 °C)
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 50
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 3
Principio de medición		capacitivo
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Salidas		
Número total de salidas		2
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; IO-Link
Alimentación		PNP/NPN
Número de salidas digitales		1
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	200
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20, invertible
Carga máx.	[Ω]	500
Salida analógica de tensión	[V]	0...10, invertible
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		térmica, pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Configuración de fábrica		líquidos refrigerantes a base de agua; agua; fluidos similares al agua
Longitud de varilla L	[mm]	472
Zona activa A	[mm]	390
Zona inactiva I1 / I2	[mm]	60 / 22
Rango de configuración		
Punto de conmutación SP	[mm]	35...390
Punto de desconmutación rP	[mm]	30...385
Histéresis	[mm]	5



Sensor electrónico de nivel

LK0472B-B-00KPKG/US

Punto de referencia OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Histéresis OP	[mm]	3

Precisión / variaciones

Error de medición		± 5
	[% del valor final]	
Repetibilidad		± 2
Resolución	[mm]	5
Señal cero de tensión	[V]	0
Señal cero de corriente	[mA]	4,0
Señal completa de tensión	[V]	10
Señal completa de corriente	[mA]	20

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; posición SP/rP; ajuste OP; selección del fluido; ajuste offset; retardo de conmutación/desconmutación
-----------------------------	--

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link				
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisión IO-Link	1.1				
Norma SDCI	IEC 61131-9				
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
Modo SIO	sí				
Clase de puerto de maestro requerido	A				
Datos del proceso analógicos	2				
Datos del proceso binarios	1				
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 3,2				
DeviceIDs compatibles	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>650</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	650
Modo de funcionamiento	DeviceID				
default	650				

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	194

Datos mecánicos

Peso	[g]	372
Dimensiones	[mm]	Ø 16
Materiales		inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV

LK3123



Sensor electrónico de nivel

LK0472B-B-00KLPKG/US

Materiales en contacto con el fluido	PP
--------------------------------------	----

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación / estado	2 x LED, verde (cm, inch)
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

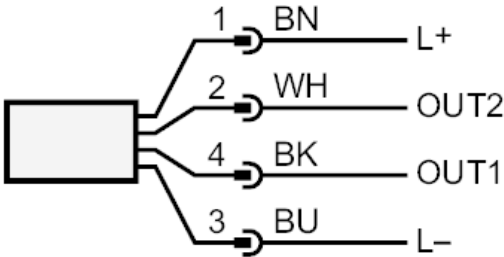
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1: salida de conmutación IO-Link
OUT2: salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
OUT1: salida de conmutación
OUT2: salida analógica
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco