

LT0728B-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
5 Posición del elemento de medición de la temperatura



Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Configuración de fábrica	aceites minerales
Longitud de varilla L [mm]	728

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
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 E43102 35...55 °C)
Aceite		
Temperatura del fluido	[°C]	0...70
Temperatura del fluido con picos	[°C]	0...90; (< 1 h)



Sensor electrónico para nivel y temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Agua		
Temperatura del fluido	[°C]	0...35; (con tubo aislante térmico E43102 35...55 °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
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		aceites minerales
Longitud de varilla L	[mm]	728
Zona activa A	[mm]	585
Zona inactiva I1 / I2	[mm]	104 / 39
Rango de configuración		
Punto de conmutación SP	[mm]	60...590
Punto de desconmutación rP	[mm]	50...580
En intervalos de	[mm]	10
Punto de referencia OP	[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF
Histéresis OP	[mm]	4



Sensor electrónico para nivel y temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	-20...90
Punto de conmutación SP	[°C]	-19,5...90
Punto de desconmutación rP	[°C]	-20...89,5
En intervalos de	[°C]	0,5
Resolución de la salida de conmutación	[K]	0,5
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
Supervisión de temperatura		
Precisión del punto de conmutación	[K]	± 1,5
Resolución	[K]	0,5
Respuesta dinámica T09	[s]	90
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	4	
Datos del proceso binarios	1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	4,5
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	648
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Grado de protección	IP 67	

LT3024



Sensor electrónico para nivel y temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	222	
Homologación UL	Número de homologación UL	H002

Datos mecánicos

Peso [g]	556,3	
Dimensiones [mm]	Ø 16	
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	
Materiales en contacto con el fluido	PP	

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde (cm, inch, °C, °F)
	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



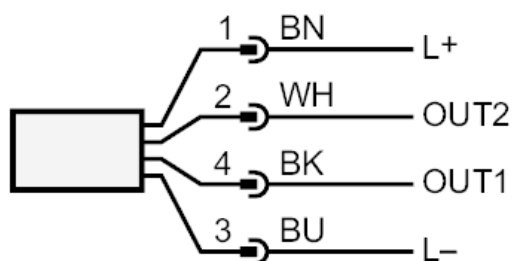
LT3024



Sensor electrónico para nivel y temperatura

LT0728B-B-00KLPKG/US

Conexión



OUT1: salida de conmutación IO-Link
OUT2: salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco