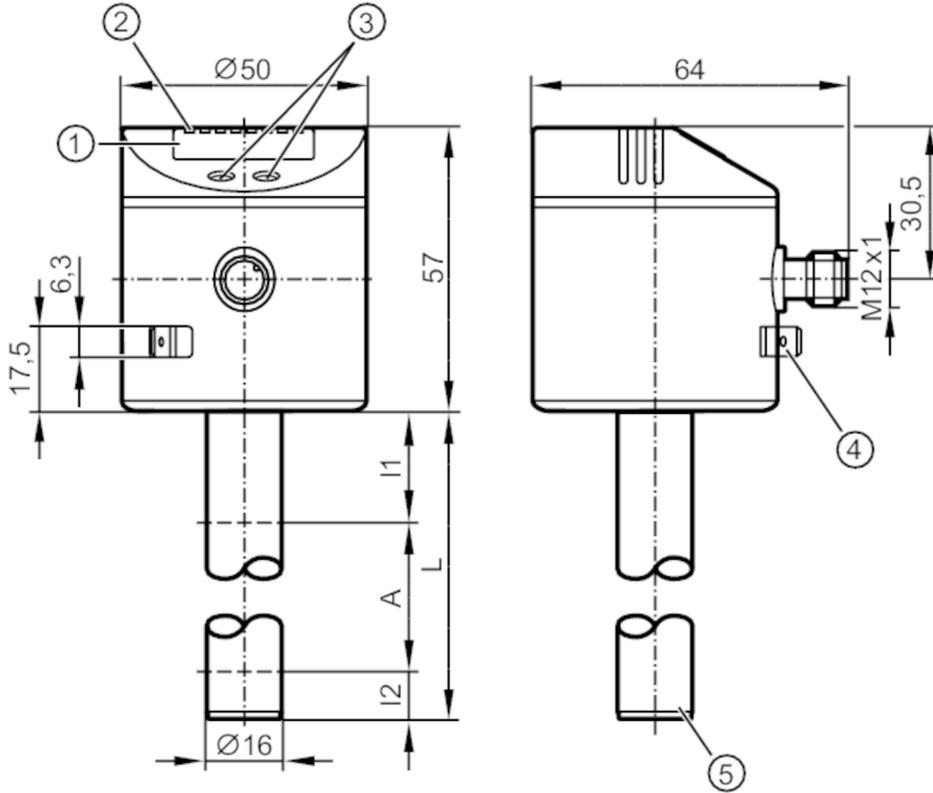




Detector electrónico de nivel y temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/US

En los conectores hembra de 8 polos, los colores de los hilos no están normalizados.
Observar siempre el conexionado del sensor y de los conectores hembra (véase ficha técnica).



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs 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



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 4
Configuración de fábrica	2 salidas de conmutación para nivel (OUT1, OUT2); 2 salidas de conmutación para temperatura (OUT3, OUT4); aceites minerales
Longitud de varilla L [mm]	472

Campo de aplicación

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)
Lubrificantes	
Temperatura del fluido [°C]	0...35; (con tubo aislante térmico E43101 35...60 °C)



Detector electrónico de nivel y temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/US

Aceite		
Temperatura del fluido	[°C]	0...70
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: 4
Salidas		
Número total de salidas		4
Señal de salida		señal de conmutación; IO-Link
Alimentación		PNP/NPN
Número de salidas digitales		4
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
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		térmica, pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Configuración de fábrica		2 salidas de conmutación para nivel (OUT1, OUT2); 2 salidas de conmutación para temperatura (OUT3, OUT4); aceites minerales
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
En intervalos de	[mm]	5
Punto de referencia OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Histéresis OP	[mm]	3



Detector electrónico de nivel y temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/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 / diferencias		
Error de medición		± 5
	[% del valor final]	
Repetibilidad		± 2
Resolución	[mm]	5
Supervisión de temperatura		
Exactitud 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; posición SP/rP; posición OP; ajuste OP; selección del fluido; ajuste offset; Unidad de indicación; asignación de los valores del proceso	
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	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	4	
Datos del proceso binarios	4	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	4,5
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 19
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

LT8023



Detector electrónico de nivel y temperatura

LT0472B-B-00KSPKG/US

MTTF	[años]	195
------	--------	-----

Datos mecánicos

Peso	[g]	372,95
Dimensiones	[mm]	Ø 16
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PP; PA; TPV	
Materiales en contacto con el fluido	PP	

Indicaciones / elementos de mando

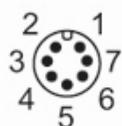
Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde (cm, inch, °C, °F)
	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo (OUT4...OUT1)
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

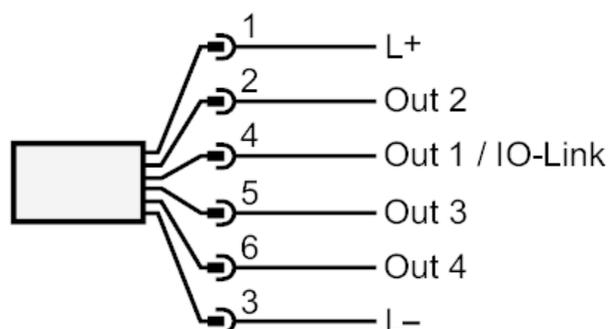
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1: Umbral de la salida IO-Link

OUT2...4: Umbral de la salida