



Sensor electrónico de nivel

LK0472A-A-00KQPKG/US



- 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



Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
Configuración de fábrica	detección automática de fluidos
Longitud de varilla L [mm]	472
Campo de aplicación	
Sistema	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; zonas asépticas 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)
Lubrificantes	
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

LK0472A-A-00KQPKG/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]	12...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: 2
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
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	detección automática de fluidos
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

Precisión / diferencias

Error de medición	[% del valor final] ± 5
Repetibilidad	± 2

LK7023



Sensor electrónico de nivel

LK0472A-A-00KQPKG/US

Resolución	[mm]	5
------------	------	---

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; 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	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	656

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)
MTTF	[años]	265

Datos mecánicos

Peso	[g]	372,2
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

Indicador	Unidad de indicación	2 x LED, verde (cm, inch)
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

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

LK7023



Sensor electrónico de nivel

LK0472A-A-00KQPKG/US

Conexión eléctrica

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



Conexión



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