

- 1: Display alfanumérico de 4 dígitos
- 2: LEDs de estado
- 3: Botones de programación
- 4: Conexión en la carcasa (conector plano de 6,3 mm según DIN 46244)

Made in Germany



Características del producto

Sensor electrónico de nivel

Conexión por conector

Longitud de la varilla: L = 472 mm

2 salidas de conmutación

Display alfanumérico de 4 dígitos

Aplicación

Aplicación	Refrigerantes basados en agua, aceites, agua / medios similares al agua
No se debe usar con:	Medios extremadamente conductores y adherentes, granulados, mercancía a granel, ácidos, lejías; industria alimentaria y galvanoplastia
Constante dieléctrica del medio	> 2
Temperatura del fluido (aceite)	
- Continua [°C]	0...70
- En un corto periodo de tiempo [°C]	0...90
Temperatura del fluido (agua / fluidos acuosos) [°C]	0...35 (LK1023 + E43101: 0...60) **
Temperatura del fluido (líquidos lubricantes de refrigeración) [°C]	0...35 (LK1023 + E43101: 0...60) **
Velocidad máxima del cambio de nivel [mm/s]	200

Datos eléctricos

Alimentación	DC PNP
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo [mA]	< 60
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí

Salidas

Salida	2 salidas de conmutación
Función de salida	2 x normalmente abierto / normalmente cerrado programable

LK1023

LK0472B-B-00KQPKG/US

Sensores de nivel

Corriente de salida	[mA]	200
Caída de tensión	[V]	< 2,5
Protección contra cortocircuitos		térmica, pulsada
Resistente a sobrecargas		sí

Rango de configuración / medición

Longitud de la varilla L	[mm]	472
Zona activa A	[mm]	390
Zona inactiva I1 / I2	[mm]	53 / 30
Margen de ajuste		
Punto de consigna alto, SP	[mm]	40...395
Punto de consigna bajo, rP	[mm]	35...390
en intervalos de	[mm]	5
Histéresis	[mm]	5
Protección de desbordamiento OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407
Histéresis OP	[mm]	3

Precisión / diferencias

Variaciones (% del valor límite del rango de medición)

Exactitud del punto de conmutación		± 5
Repetibilidad		± 2

Tiempos de reacción

Retardo a la disponibilidad	[s]	3
-----------------------------	-----	---

Software / programación

Posibilidades de programación	histéresis / ventana; N.A. / N.C.; posición de SP/rP; posición de OP; ajuste de OP; selección del medio; configuración offset; unidad de indicación
-------------------------------	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Presión máxima del depósito	[bar]	0,5 (Si se instala con accesorios de montaje E43001 - E43007)
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiado: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF guiado: 10 V
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-29: 15 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años] 228

Datos mecánicos

Materiales en contacto con el fluido	PP
Materiales de la carcasa	inox (1.4301 / 304); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; PP; TPE / V
Peso	[kg] 0,405

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación / estado 2 x LED verde Estado de conmutación 2 x LED amarillo Valores de medición Display alfanumérico de 4 dígitos Programación Display alfanumérico de 4 dígitos
-----------	--

LK1023

LK0472B-B-00KQPKG/US

Sensores de nivel

Conexión eléctrica

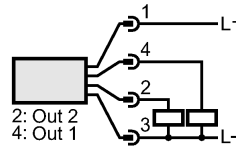
Conexionado

Conector M12 (según EN 61076-2-101); contactos dorados

Conexionado

Programación de las salidas de conmutación:

- Hno = Histéresis / normalmente abierto
- Hnc = Histéresis / normalmente cerrado
- Fno = Ventana / normalmente abierto
- Fnc = Ventana / normalmente cerrado



Notas

Notas

Tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
 ** En caso de utilización en agua y fluidos acuosos con temperatura > 35 °C, el dispositivo se debe montar dentro de un tubo aislante térmico.
 (Nº de pedido. E43101)

Cantidad por pack

[Pieza]

1