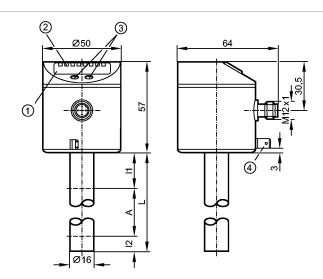


LK0472B-B-00KLPKG/US датчики уровня



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей 2: Светодиоды состояния 3: Кнопки для программирования

- 4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244)





Характеристики
Электронный датчик уровня
Электрический разъём
Длина стержня: L = 472 mm
1 аналоговый выход (OUT2) 1 выход для контроля избыточного потока (OUT-OP)

4-х позиционны	ый буквенно -цифровой дисплей		
Область прим	менения		

Применение		Жидкие хладагенты, масла, вода и схожие с водой среды	
Нерекомендуемые среды:		Среды с высокой проводимостью, липкие среды, грануляты, сыпучие материалы, кислоты, щелочи, продовольственные товары и гальванотехника	
Диэлектрич.постоянная среды		> 2	
Средняя температура ма	сла		
- длительно	[°C]	070	
- кратковременно	[°C]	090	
Средняя температура воды/схожих с водой жидкостей [°C]		035 (LK3123 + E43101: 060) **)	
Средняя температура смазочно-охлаждающих жі на водной основе	идкостей [°C]	035 (LK3123 + E43101: 060) **)	
Макс. скорость изменения уровня [мм/c] [mm/s]		200	

Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение [V]		1830 DC
Потребление тока	[mA]	< 60
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да

## Выходы



## датчики уровня

Выход  1 х аналоговый 420 mA / 010 V (OUT2); 1 х нормально открытый / закрытый, программируемый (OUT-OP  Доление напряжения  Температурный , синхронизируемый  Защита от короткого замыкания  Защита от перегрузок по току  Аналоговый выход  Наиб.нагрузка  [Ω]  Температурный , синхронизируемый  Длина щупа L  [mm]  Диапазон измерения / настройки  Длина щупа L  [mm]  Дианазон измерения / настройки  Длина щупа L  [mm]  Диина щупа L  [mm]  Диина щупа L  [mm]  Диина щупа С  Диненная область I1 / I2  [mm]  Траничная точка переполнения OP  [мм]  Гистерезис ОР  [mm]  Точность/ погрешность  Погрешность ( в % от диапазона измерения)  Повторяемость  Отклонение от характеристики  погрешность смещения  Диуна Температурный / закрытый, программируемый (OUT-OP  Дамаратурный / закрытый, программируемый (OUT-OP  Дамаратурный / закрытый, програмируемый  Дамаратурный / закрытый, програмируемый  Дамаратурный / закрытый, синхронизируемый  Дамаратурный / закрытый, програмируемый  Дамаратурный / закрытый, програмируемый  Дамаратурный / закрытый, програмируемый  Дамаратурный / закрытый	
Падение напряжения       [V]       < 2,5         Защита от короткого замыкания       Температурный , синхронизируемый         Защита от перегрузок по току       да         Аналоговый выход       I: 420 mA / U: 010 V         Наиб.нагрузка       [Ω]       I: max. 500 / U: min. 2000         Диапазон измерения / настройки         Длина шупа L       [mm]       472         Активный диапазон A       [mm]       390         Неактивная область I1 / I2       [mm]       53 / 30         Граничная точка переполнения OP [мм]       [мм]       139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407         Гистерезис OP [мм]       [mm]       3         Точность / погрешность         Повторяемость       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm         0,03 V / mm       4         Разрешение       [mm]       4         Нулевой сигнал > [mA] / [V]       3,64,0 / 00,2         Полный сигнал > [mA] / [V]       2020,8 / 9,810,2	
Защита от короткого замыкания         Температурный , синхронизируемый           Защита от перегрузок по току         да           Аналоговый выход         I: 420 mA / U: 010 V           Наиб.нагрузка         [Ω]           Диапазон измерения / настройки         I: max. 500 / U: min. 2000           Диапазон измерения / настройки         Imm           Длина щупа L         [mm]         472           Активный диапазон A         [mm]         390           Неактивная область I1 / I2         [mm]         53 / 30           Граничная точка переполнения OP [мм]         [mm]         139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407           Гистерезис OP [мм]         [mm]         3           Точность/ погрешность           Повторяемость         ± 2           Отклонение от характеристики         ± 2           Отклонение от характеристики         ± 8           Чувствительность         0,04 mA / mm           0,03 V / mm         0,03 V / mm           Разрешение         [mm]         4           Нулевой сигнал >[mA] / [V]         3,64,0 / 00,2           Полный сигнал >[mA] / [V]         2020,8 / 9,810,2	
Защита от перегрузок по току       да         Аналоговый выход       I: 420 mA / U: 010 V         Наиб.нагрузка       [Ω]         Диапазон измерения / настройки         Длина шупа L       [mm]         Активный диапазон A       [mm]         Неактивная область I1 / I2       [mm]         Баничная точка переполнения OP [ мм ]	
Аналоговый выход       I: 420 mA / U: 010 V         Наиб.нагрузка       [Ω]         Диапазон измерения / настройки         Длина щупа L       [mm]         Активный диапазон A       [mm]         Неактивная область I1 / I2       [mm]         Праничная точка переполнения ОР [мм]       7         Мин. Гистерезис ОР [мм]       [mm]         139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407         Гистерезис ОР [мм]       3         Точность/ погрешность         Повторяемость       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 2         Повторяемость смещения       [mm]       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm         0,03 V / mm       - 28         Разрешение       [mm]       4         Нулевой сигнал >[mA] / [V]       3,64,0 / 00,2         Полный сигнал >[mA] / [V]       2020,8 / 9,810,2	
Наиб.нагрузка       [Ω]       I: max. 500 / U: min. 2000         Диапазон измерения / настройки         Длина щупа L       [mm]       472         Активный диапазон A       [mm]       390         Неактивная область I1 / I2       [mm]       53 / 30         Граничная точка переполнения OP [мм м ] / мин. Гистерезис OP [мм] [mm]       139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407         Гистерезис OP [mm]       3         Точность/ погрешность         Повторяемость       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 2         Погрешность смещения [mm]       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm	
Диапазон измерения / настройки Длина щупа L [mm] 472  Активный диапазон A [mm] 390  Неактивная область I1 / I2 [mm] 53 / 30  Граничная точка переполнения OP [ M M ] / Muн. Гистерезис OP [mm] 139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407  Гистерезис OP [mm] 3  Точность/ погрешность  Повторяемость (в % от диапазона измерения)  Повторяемость ± 2  Отклонение от характеристики ± 2  погрешность смещения [mm] ± 8  Чувствительность 0,04 m A / mm 0,03 V / mm  Разрешение [mm] 4  Нулевой сигнал >[mA] / [V] 3,64,0 / 00,2  Полный сигнал >[mA] / [V] 2020,8 / 9,810,2	
Длина щупа L [mm] 472  Активный диапазон A [mm] 390  Неактивная область I1 / I2 [mm] 53 / 30  Граничная точка переполнения OP [ M M ] / MИН. Гистерезис OP [mm] 139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407  Гистерезис OP [mm] 3  Точность / погрешность  Погрешность ( в % от диапазона измерения)  Повторяемость ± 2  Отклонение от характеристики ± 2  погрешность смещения [mm] ± 8  Чувствительность 0,04 mA / mm 0,03 V / mm  Разрешение [mm] 4  Нулевой сигнал >[mA] / [V] 3,64,0 / 00,2  Полный сигнал >[mA] / [V] 2020,8 / 9,810,2	
Активный диапазон А [mm] 390  Неактивная область I1 / I2 [mm] 53 / 30  Граничная точка переполнения ОР [ M M ] /	
Неактивная область I1 / I2 [mm]       53 / 30         Граничная точка переполнения ОР [ M M ]	
Граничная точка переполнения ОР [ м м ] / Мин. Гистерезис ОР [мм] [mm] 139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407  Гистерезис ОР [mm] 3  Точность/ погрешность Погрешность ( в % от диапазона измерения) Повторяемость ± 2 Отклонение от характеристики ± 2 погрешность смещения [mm] ± 8  Чувствительность 0,04 mA / mm 0,03 V / mm  Разрешение [mm] 4  Нулевой сигнал >[mA] / [V] 3,64,0 / 00,2 Полный сигнал >[mA] / [V] 2020,8 / 9,810,2	
[ м м ]       /         Мин. Гистерезис OP [mm]       139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407         Гистерезис OP [mm]       3         Точность/ погрешность       Погрешность ( в % от диапазона измерения)         Повторяемость       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm         0,03 V / mm         Разрешение       [mm]         Нулевой сигнал >[mA] / [V]       3,64,0 / 00,2         Полный сигнал >[mA] / [V]       2020,8 / 9,810,2	
Гистерезис OP       [mm]       3         Точность/ погрешность         Погрешность ( в % от диапазона измерения)         Повторяемость       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 2         погрешность смещения       [mm]       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm o,03 V / mm         Разрешение       [mm]       4         Нулевой сигнал >[mA] / [V]       3,64,0 / 00,2         Полный сигнал >[mA] / [V]       2020,8 / 9,810,2	
Точность/ погрешность         Погрешность ( в % от диапазона измерения)         Повторяемость       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 2         погрешность смещения [mm]       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm 0,03 V / mm         Разрешение       [mm]         Нулевой сигнал >[mA] / [V]       3,64,0 / 00,2         Полный сигнал >[mA] / [V]       2020,8 / 9,810,2	
Погрешность ( в % от диапазона измерения) Повторяемость ± 2 Отклонение от характеристики ± 2 погрешность смещения [mm] ± 8 Чувствительность 0,04 mA / mm 0,03 ∨ / mm  Разрешение [mm] 4 Нулевой сигнал >[mA] / [V] 3,64,0 / 00,2 Полный сигнал >[mA] / [V] 2020,8 / 9,810,2	
Повторяемость       ± 2         Отклонение от характеристики       ± 2         погрешность смещения [mm]       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm	
Отклонение от характеристики       ± 2         погрешность смещения       [mm]         Чувствительность       0,04 mA / mm	
погрешность смещения       [mm]       ± 8         Чувствительность       0,04 mA / mm o,03 V / mm         Разрешение       [mm]       4         Нулевой сигнал >[mA] / [V]       3,64,0 / 00,2         Полный сигнал >[mA] / [V]       2020,8 / 9,810,2	
Чувствительность       0,04 mA / mm	
0,03 V / mm       Разрешение     [mm]     4       Нулевой сигнал >[mA] / [V]     3,64,0 / 00,2       Полный сигнал >[mA] / [V]     2020,8 / 9,810,2	
Нулевой сигнал >[mA] / [V]       3,64,0 / 00,2         Полный сигнал >[mA] / [V]       2020,8 / 9,810,2	
Полный сигнал >[mA] / [V] 2020,8 / 9,810,2	
Время реакции	
- Время реакции	
готовность к работе после подключения питания [s] 3	
Программное обеспечение / Программирование	
Возможные опции при программировании Выход тока/напряжения; положение точки начала отсчета ОР; коррекци начала отсчета; выбор среды; установка смещения; блок индикаци	
Условия эксплуатации	
Температура окружающей cpeды [°C] 060	
Температура хранения [°C] -2580	
Макс.давление в резервуаре [бар] 0,5 (при установке с с монтажными принадлежностями Е43000 - Е43	3007)
Степень защиты ІР 67	
Испытания <i>I</i> одобрения	
Электромагнитная совместимость EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 BЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V	
Ударопрочность DIN EN 60068-2-29: 15 g (11 ms)	
Вибропрочность DIN EN 60068-2-6 5 g (102000 Hz)	
MTTF [лет] 194	



LK0472B-B-00KLPKG/US датчики уровня

Механические данные				
Материалы корпуса в контакто изм. средой	PP			
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); FKM; NBR; PBT (полибутилентерефталат); PC; PI			
Bec	g] 0,402			
Дисплеи / Элементы управления				
Индикация	Индикаторный блок/статус 2 x светодиод зелёный			

Индикация Индикаторный блок/статус 2 х светодиод зелёный Состояние выхода 1 х светодиод желтый

4-х позиционный буквенно -цифровой

Измеренные значения дисплей

4-х позиционный буквенно -цифровой

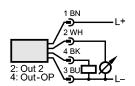
программирование дисплей

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12 (по EN 61076-2-101); позолоченные контакты

## Назначение жил кабеля при подключении





Примечания		
Примечания		Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus **) для воды и жидких сред с температурой > 35 °C прибор должен быть установлен в защитную климатическую трубку (номер для заказа E43101)
Упаковочная величина	[штука]	1

ifm electronic gmbh  $\cdot$  Адрес : Friedrichstraße  $1 \cdot 45128$  Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — LK3123 — 28.05.2015