

- 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)



Made in Germany

**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 позиционный буквенно -цифровой дисплей

**Область применения**

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
<b>Средняя температура масла</b>	
- длительно [°C]	0...70
- временно [°C]	0...90
Средняя температура воды/схожих с водой жидкостей [°C]	0...35 (LK3123 + E43101: 0...60) **)
Средняя температура смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе [°C]	0...35 (LK3123 + E43101: 0...60) **)
Макс. скорость изменения уровня [мм/с]	200

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 60
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

**Выходы**

**LK3123**

LK0472B-B-00KLPKG/US

датчики уровня

Выход	1 аналоговый выход (OUT2) 1 выход для контроля избыточного потока (OUT-OP)
Выход	1 x аналоговый 4...20 mA / 0...10 V (OUT2); 1 x нормально открытый / закрытый, программируемый (OUT-OP)
Номинальный ток [mA]	200
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	Температурный, синхронизируемый
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	I: 4...20 mA / U: 0...10 V
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 ] / Мин. Гистерезис OP [мм]	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]	3,6...4,0 / 0...0,2
Полный сигнал >[mA] / [V]	20...20,8 / 9,8...10,2

**Время реакции**

готовность к работе после подключения питания [s]	3
---	---

**Программное обеспечение / Программирование**

Возможные опции при программировании	Выход тока/напряжения; положение точки начала отсчета OP; коррекция точки начала отсчета; выбор среды; установка смещения; блок индикации.
--------------------------------------	--

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-25...80
Макс.давление в резервуаре [бар]	0,5 (при установке с с монтажными принадлежностями E43000 - E43007)
Степень защиты	IP 67

**Испытания / одобрения**

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ 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 (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	193

**LK3123**

LK0472B-B-00KLPKG/US

**датчики уровня**

**Механические данные**

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	PP
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); FKM; NBR; PBT (полибутилентерэфталат); PC; PEI; PP; TPE / V
Вес [kg]	0,402

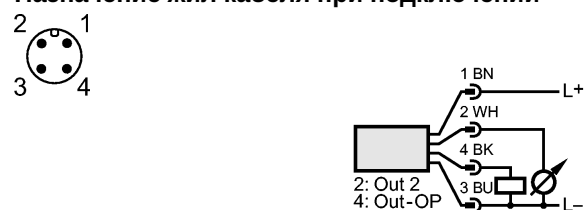
**Дисплеи / Элементы управления**

Индикация	Индикаторный блок/статус	2 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой 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
------------------------------	---