



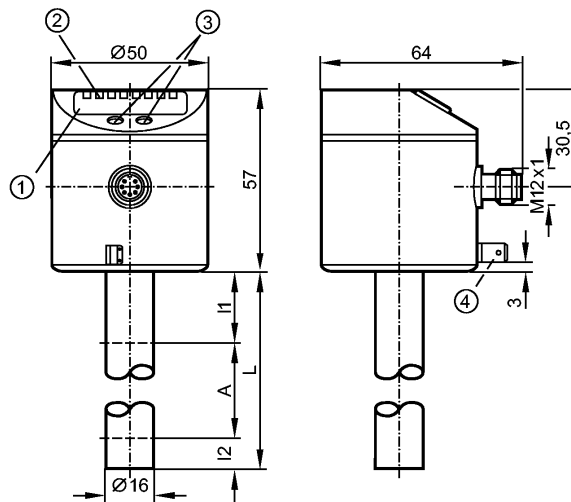
# LK8124

LK0728B-B-00KVPKG/US



датчики уровня

Так как у 8-полюсных кабельных разъемов цвета жил не нормируются, обращайтесь, пожалуйста, всегда внимание на подключение датчиков и кабельных разъемов (см. техническую спецификацию).



- 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 разъем

Длина стержня: L = 728 mm

3 рабочих выхода (OUT1...OUT3)

1 выход контроля избыточного потока (OUT-OP)

Индикация уровня величины в двоичном коде (8-4-2-1)

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   |
| - кратковременно [°C]  | 0...90   |
| Средняя температура воды/схожих с водой жидкостей [°C]                   | 0...35 (LK8124 + E43102: 0...55) **)   |
| Средняя температура смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе [°C] | 0...35 (LK8124 + E43102: 0...55) **)   |
| Макс. скорость изменения уровня [мм/с]                                   | 300  |

## Электронные данные

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP     |
| Рабочее напряжение [V]   | 18...30 DC |
| Потребление тока [mA]    | < 60       |
| Класс защиты             | III        |



# LK8124

LK0728B-B-00KVPKG/US



датчики уровня

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Защита от переполусовки | да |
|-------------------------|----|

## Выходы

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Выход                         | 3 рабочих выхода (OUT1...OUT3)<br>1 выход контроля избыточного потока (OUT-OP)<br>Индикация уровня величины в двоичном коде (8-4-2-1) |
| Выход                         | 3 x NO / NC программируемый (OUT1...OUT3);<br>1 x NO / NC программируемый (OUT-OP)  |
| Номинальный ток [mA]          | 200   |
| Падение напряжения [V]        | < 2,5   |
| Защита от короткого замыкания | Температурный , синхронизируемый  |
| Защита от перегрузок по току  | да  |

## Диапазон измерения / настройки

|  |   |
|--|---|
| Длина щупа L [mm]  | 728   |
| Активный диапазон A [mm]   | 585   |
| Неактивная область I1 / I2 [mm]                                  | 102 / 40  |
| Настройка параметров в пределах                                  |   |
| Порог срабатывания выхода, SP [mm]                               | 60...580  |
| Точка сброса, rP [mm]  | 50...570  |
| с шагом в [mm]   | 10  |
| Гистерезис [mm]  | 10  |
| Граничная точка переполнения OP [ мм ] / Мин. Гистерезис OP [мм] | 200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 |
| Гистерезис OP [mm]   | 4   |

## Точность/ погрешность

|   |     |
|---|-----|
| Погрешность ( в % от диапазона измерения) |     |
| Погрешность точки переключения            | ± 5 |
| Повторяемость                             | ± 2 |

## Время реакции

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

## Программное обеспечение / Программирование

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Возможные опции при программировании | Функция гистерезиса / окна; NO /NC; положение точек SP/rP, положение точки начала отсчета OP; коррекция точки начала отсчета; настройка среды; установка смещения; единица измерения; режим переключения /бинарный режим |
|--------------------------------------|--|

## 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)      |



# LK8124

LK0728B-B-00KVPKG/US



датчики уровня

|                |                  |                    |
|----------------|------------------|--------------------|
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
|----------------|------------------|--------------------|

|            |     |  |
|------------|-----|--|
| MTTF [лет] | 227 |  |
|------------|-----|--|

### Механические данные

|  |    |  |
|--|----|--|
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | PP |  |
|--|----|--|

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Материал | нерж. сталь V2A (1.4301); FKM; NBR; PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; PP; TPE / V |  |
|----------|---|--|

|          |       |  |
|----------|-------|--|
| Вес [kg] | 0,503 |  |
|----------|-------|--|

### Дисплеи / Элементы управления

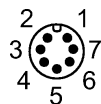
|           |                             |  |
|-----------|-----------------------------|--|
| Индикация | Дисплей                     | 2 x светодиод зелёный                                      |
|           | Состояние выхода            | 4 x светодиод желтый<br>4-х позиционный буквенно -цифровой |
|           | Измеренные значения дисплей | 4-х позиционный буквенно -цифровой                         |
|           | программирование дисплей    | 4-х позиционный буквенно -цифровой                         |

### электрическое подключение

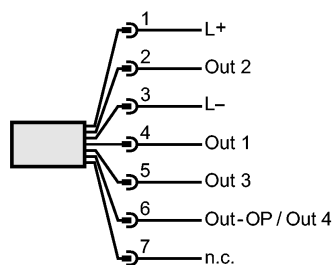
|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 (по EN 61076-2-101); позолоченные контакты |  |
|-----------------------------|---|--|

### Назначение жил кабеля при подключении

Конфигурация выхода в режиме переключения:  
 OUT1...OUT3 = рабочие выходы  
 OUT-OP = выход сигнала переполнения



Конфигурация выхода в бинарном режиме:  
 OUT1...OUT4 = 8-4-2-1 двоичный код для уровня



### Примечания

|            |   |
|------------|---|
| Примечания | <p>Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus<br/>         n.c. = не используется<br/>         **) для воды и жидких сред с температурой &gt; 35 °C прибор должен быть установлен в защитную климатическую трубку (номер для заказа E43102)</p> |
|------------|---|

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Упаковочная величина [штука] | 1 |  |
|------------------------------|---|--|

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — LK8124 — 28.05.2015

**Так как у 8-полюсных кабельных разъёмов цвета жил не нормируются, обращайтесь, пожалуйста, всегда внимание на подключение датчиков и кабельных разъёмов (см. техническую спецификацию).**