

- 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 = 728 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, гранулаты, сыпучие материалы, кислоты, щелочи, продовольственные товары и гальванотехника |
| Диэлектрич.постоянная среды | > 2 |
| Средняя температура масла | |
| - длительно [°C] | 0...70 |
| - временно [°C] | 0...90 |
| Средняя температура воды/схожих с водой жидкостей [°C] | 0...35 (LK3124 + E43102: 0...55) **) |
| Средняя температура смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе [°C] | 0...35 (LK3124 + 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 |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

LK3124

LK0728B-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] | 728 |
| Активный диапазон A [mm] | 585 |
| Неактивная область I1 / I2 [mm] | 102 / 40 |
| Граничная точка переполнения OP [мм 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) | |
| Повторяемость | ± 2 |
| Отклонение от характеристики | ± 2 |
| погрешность смещения [mm] | ± 12 |
| Чувствительность | 0,03 mA / mm 0,02 V / mm |
| Разрешение [mm] | 6 |
| 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 |

LK3124

LK0728B-B-00KLPKG/US

датчики уровня

Механические данные

| | |
|--|---|
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | PP |
| Материал | нерж. сталь V2A (1.4301); FKM; NBR; PBT (полибутилентеререфталат); PC; PEI; PP; TPE / V |
| Вес [kg] | 0,503 |

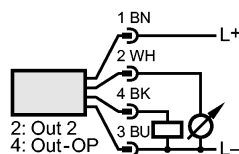
Дисплеи / Элементы управления

| | | |
|-----------|--------------------------|--|
| Индикация | Индикаторный блок/статус | 2 x светодиод зелёный |
| | Состояние выхода | 1 x 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 E43102) |
|------------|--|

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