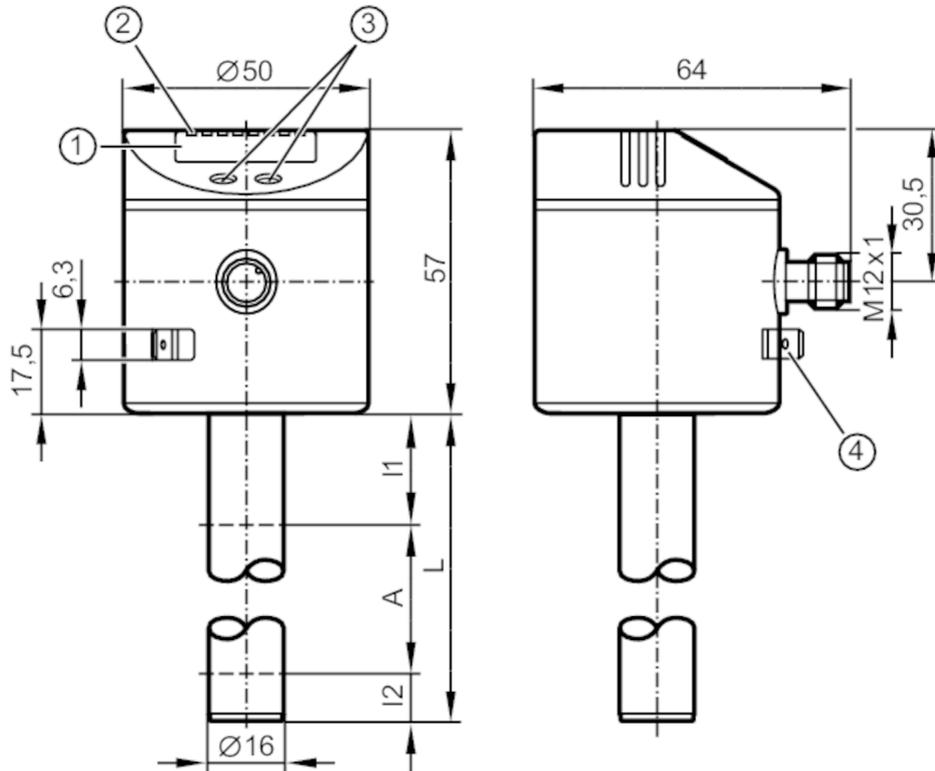


# LK1022



## Электронный датчик уровня

LK0264B-B-00KQPKG/US



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Светодиоды состояния
- 3 Кнопки для программирования
- 4 клемма на корпусе датчика соединитель с плоским штырем 6,3 mm DIN 46244



### Характеристики

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2                 |
| Заводская настройка         | жидкие хладагенты; Вода; среда похожая на воду |
| Длина зонда L [mm]          | 264  |

### Приложение

|  |  |
|--|--|
| Особенности                            | позолоченные контакты  |
| Среда                                  | жидкие хладагенты; масла; маслосодержащие среды; Вода; среда похожая на воду   |
| Диэлектрическая постоянная среды       | > 2  |
| Запрещается использовать для           | сильно проводящая среда; липкая среда; грануляты; сыпучие вещества; кислоты; щелочь; гигиеническая среда и гальванотехника |
| Макс. скорость изменения уровня [mm/s] | 100  |
| Давление в резервуаре [bar]            | 0,5; (при установке без монтажных принадлежностей: E43001 - E43007, E43019)  |

### Охлаждающие жидкости

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Температура измеряемой среды [°C] | 0...35; (с климатической трубкой E43100: 35...65 °C) |
|-----------------------------------|--|

# LK1022



## Электронный датчик уровня

LK0264B-B-00KQPKG/US

|  |      |  |
|--|------|--|
| <b>Масло</b>                                       |      |  |
| Температура измеряемой среды                       | [°C] | 0...70   |
| Кратковременная температура среды                  | [°C] | 0...90; (< 1 h)  |
| <b>Вода</b>  |      |  |
| Температура измеряемой среды                       | [°C] | 0...35; (с климатической трубкой E43100: 35...65 °C)       |
| <b>Электронные данные</b>                          |      |  |
| Рабочее напряжение                                 | [V]  | 18...30 DC   |
| Потребление тока                                   | [mA] | < 50   |
| Класс защиты                                       |      | III  |
| Защита от переплюсовки                             |      | да   |
| Время задержки включения питания                   | [s]  | < 3  |
| Принцип измерения                                  |      | емкостный  |
| <b>Входы/выходы</b>                                |      |  |
| Количество входов и выходов                        |      | Количество цифровых выходов: 2                             |
| <b>Выходы</b>                                      |      |  |
| Общее количество выходов                           |      | 2  |
| Выходной сигнал                                    |      | коммутационный сигнал; IO-Link                             |
| Электрическое исполнение                           |      | PNP/NPN  |
| Количество цифровых выходов                        |      | 2  |
| Функция выходного сигнала                          |      | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V]  | 2,5  |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC  | [mA] | 200  |
| Защита от короткого замыкания                      |      | да   |
| Тип защиты от короткого замыкания                  |      | Температурный , синхронизируемый                           |
| Защита от перегрузок по току                       |      | да   |
| <b>Диапазон измерения/настройки</b>                |      |  |
| Заводская настройка                                |      | жидкие хладагенты; Вода; среда похожая на воду             |
| Длина зонда L                                      | [mm] | 264  |
| Активный диапазон A                                | [mm] | 195  |
| Неактивная область I1 / I2                         | [mm] | 53 / 16  |

# LK1022



## Электронный датчик уровня

LK0264B-B-00KQPKG/US

| Настройка параметров в пределах |      |  |
|---------------------------------|------|--|
| Точка срабатывания SP           | [mm] | 25...200   |
| Точка сброса rP                 | [mm] | 20...195   |
| С шагом в                       | [mm] | 5  |
| Точка начала отсчета OP         | [mm] | 69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF |
| Гистерезис, OP                  | [mm] | 2  |

| Точность/ погрешность |                           |     |
|-----------------------|---------------------------|-----|
| Погрешность измерения |                           |     |
|                       | [% от конечного значения] | ± 5 |
| Повторяемость         |                           | ± 2 |
| Разрешение            | [mm]                      | 5   |

| Программное обеспечение / Программирование |  |
|--|--|
| Выбор параметров                           | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; SP/rP положение; настройка OP; выбор среды; настройка смещения; задержка при включении / выключении |

| Интерфейсы                 |                           |  |
|----------------------------|---------------------------|--|
| Коммуникационный интерфейс |                           | IO-Link  |
| Способ передачи            |                           | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link проверка           |                           | 1.1  |
| Стандарт SDCI              |                           | IEC 61131-9  |
| Профили                    |                           | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO режим                  |                           | да   |
| Нужный тип порта           |                           | A  |
| Аналоговые рабочие данные  |                           | 2  |
| Бинарные рабочие данные    |                           | 2  |
| Миним.время рабочего цикла | [ms]                      | 3,2  |
| Поддерживаемые DeviceID    | Режим работы по умолчанию | ID прибора 652   |

| Условия эксплуатации         |      |          |
|------------------------------|------|----------|
| Температура окружающей среды | [°C] | 0...60   |
| Температура хранения         | [°C] | -25...80 |
| Степень защиты               |      | IP 67    |

| Испытания / одобрения |                   |                    |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| ЭМС                   | DIN EN 61000-6-2  |                    |
|                       | DIN EN 61000-6-4  |                    |
| Ударпрочность         | DIN EN 60068-2-27 | 15 г (11 ms)       |
| Вибропрочность        | DIN EN 60068-2-6  | 5 г (10...2000 Hz) |
| MTTF                  | [годы]            | 265                |

# LK1022



## Электронный датчик уровня

LK0264B-B-00KQPKG/US

### Механические данные

|  |      |  |
|--|------|--|
| Вес  | [g]  | 353  |
| Размеры                                    | [mm] | Ø 16   |
| Материал                                   |      | нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT (полибутилентерефталат); PC; PA (полиамид); PP; TPV |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой |      | PP   |

### Дисплеи / Элементы управления

|         |                     |                                      |
|---------|---------------------|--------------------------------------|
| Дисплей | Дисплей             | 2 x светодиод, зелёный (cm, inch)    |
|         | Состояние выхода    | 2 x светодиод, жёлтый                |
|         | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
|         | параметрирование    | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |

### Примечания

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |
|----------------------|-------|

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



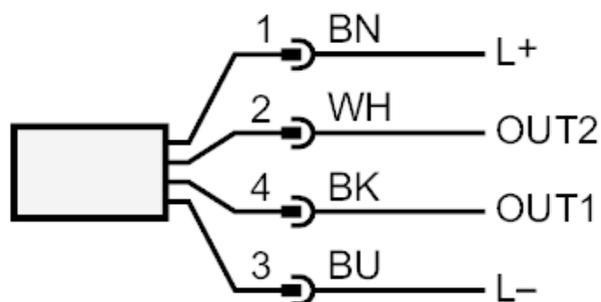
# LK1022



## Электронный датчик уровня

LK0264B-B-00KQPKG/US

### Соединение



OUT1: Коммутационный выход IO-Link

OUT2: Коммутационный выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый