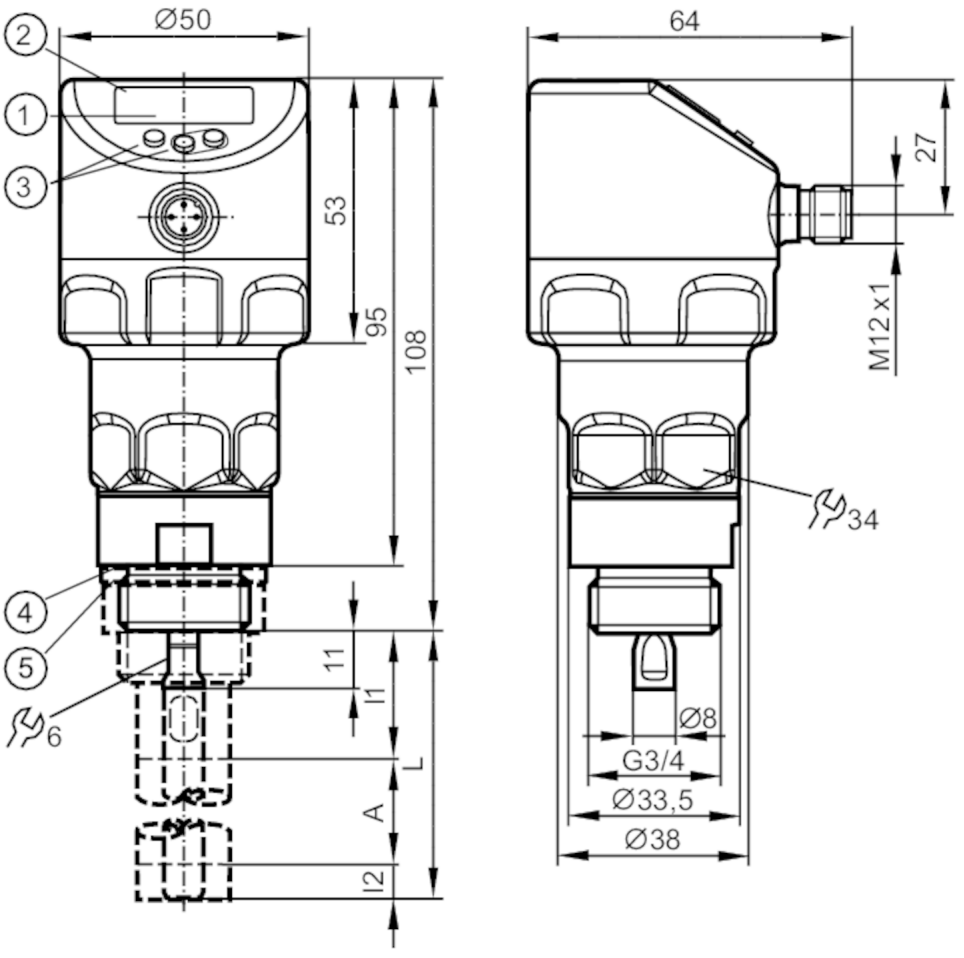
# LR2050

## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US




| | |
|---|---|
| 1 | буквенно-цифровой дисплей 4-значный |
| 2 | LEDs Дисплей / Состояние выхода |
| 3 | Кнопки для программирования |
| 4 | Уплотнение |
| 5 | дополнительное уплотнение для использования с коаксиальной трубкой |
| A | Активная область |
| I1 / I2 | Неактивные диапазоны |

CE CRN cULus LISTED EAC IO-Link

| Приложение | | |
|---|---|---|
| Среда | | Жидкие среды; маслосодержащие среды; жидкости на водной основе |
| Диэлектрическая постоянная среды | | ≥ 1,8; (для среды с диэлектрической постоянной 1.8...5 (напр. масла), для работы необходима коаксиальная трубка) |
| Рекомендуемые среды | | Вода; жидкости на водной основе; масла; маслосодержащие среды |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -20...100 |
| Давление в резервуаре | [bar] | -1...16 |
| MAWP (для применения в соответствии с CRN) | [bar] | 25 |

# LR2050

## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

| | | |
|---|---|---|
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...30 DC |
| Потребление тока | [mA] | < 50 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | < 3 |
| **Выходы** | | |
| Общее количество выходов | | 2 |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link |
| Количество цифровых выходов | | 1 |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2.5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 150; (200 (...60 °C)) |
| Количество аналоговых выходов | | 1 |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20, обратимый; (масштабируемый) |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон измерения/настройки** | | |
| Длина зонда L | [mm] | 150...2000 |
| Активный диапазон A | [mm] | L-40 / (L-60); (при настройке на масло или маслосодержащие среды) |
| Неактивная область I1 / I2 | [mm] | 30 / 10 (30); (при настройке на масло или маслосодержащие среды) |
| Настройка параметров в пределах | | |
| Точка срабатывания SP | [mm] | ≥ 15 (35) / ≤ L-30 |
| Примечание к точке установки SP | | при настройке на масло или маслосодержащие среды |
| Точка сброса rP | [mm] | ≥ 10 (30) / ≤ L-35 |
| Примечание к точке сброса rP | | при настройке на масло или маслосодержащие среды |
| с шагом в | [mm] | 1 |
| Гистерезис | [mm] | > 5 |

# LR2050

## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

| | | |
|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | |
| Погрешность измеряемой величины [% от установленной измеряемой величины] | | ± 7 mm |
| погрешность смещения | [mm] | 5 |
| Разрешение | [mm] | 1 |
| Нулевой сигнал (ток) | [mA] | 4.0 |
| Полный сигнал (ток) | [mA] | 20 |
| Температурный дрейф на каждые 10 K | | ± 0.2 % |
| **интерфейсы** | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link проверка | | 1.1 |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 |
| IO-Link ID прибора | | 0x0001DF |
| Профили | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO режим | | да |
| Нужный тип порта | | A |
| Аналоговые рабочие данные | | 1 |
| Бинарные рабочие данные | | 2 |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 2.3 |
| **Условия эксплуатации** | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -40...80 |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | | IP 68; IP 69K |
| **Испытания / одобрения** | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2 |
| | | DIN EN 61000-6-3 : в металличсеком резервуаре |
| | | DIN EN 61000-6-4 : в пластиковом резервуаре |
| Ударопрочность | | DIN EN 60068-2-27: 50 г (11 ms) / 20 г (6 мс) с опорным зондом 0,5 м |
| Вибропрочность | | DIN EN 60068-2-6: 20 г (10...2000 Hz) / 1 г (5...200 Гц) с опорным зондом 0,5 м |
| MTTF | [годы] | 216 |
| **Механические данные** | | |
| Вес | [g] | 435.6 |
| материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT (полибутилентерефталат); FKM |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE (тефлон); FKM |
| Подключение к процессу | | G 3/4 внешняя резьба |

# LR2050

## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### Дисплеи / Элементы управления

| | | |
|---|---|---|
| Дисплей | Дисплей | 3 x светодиод, зелёный |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | Уровень заполнения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | параметрирование | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |

### Примечания

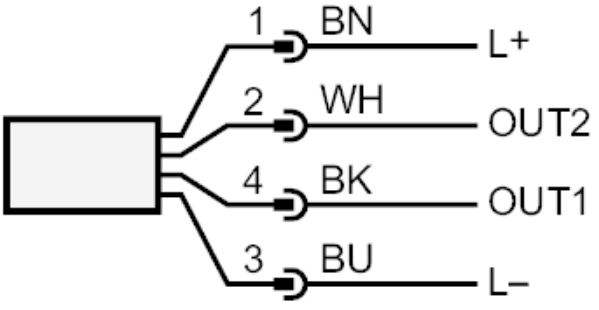
| | |
|---|---|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый




### Соединение




| | |
|---|---|
| OUT1: | Коммутационный выход IO-Link |
| OUT2: | Коммутационный выход Аналоговый выход |
| | Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 |
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |

# LR2050

## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### диаграммы и графики

Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней

