

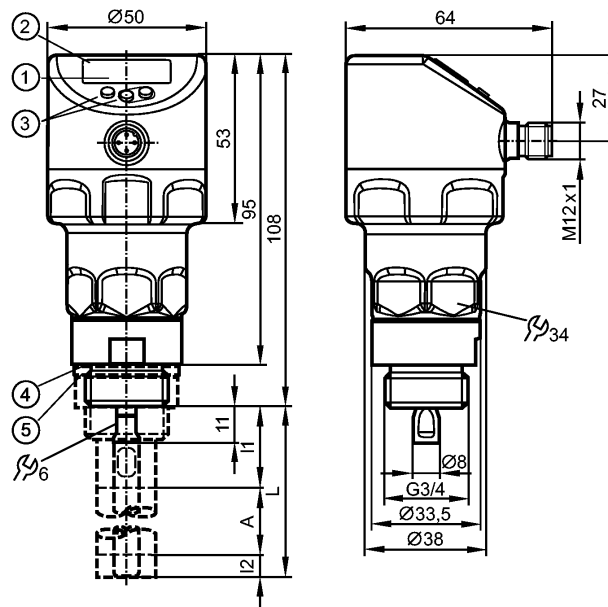


LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US



датчики уровня



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопки для программирования
- 4: Уплотнение
- 5: Zusatzdichtung bei Verwendung mit Koaxialrohr
- A: Активная область
- I1 / I2: Неактивные диапазоны



Характеристики

Электронный датчик уровня

Электрический разъём

Подключение к процессу: G 3/4 A

Волноводный радар

Коммуникационный интерфейс: IO-Link 1.1

Длина стержня: L = 150...2000 mm

2 коммутационных выхода или 1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход 4...20 mA

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Область применения

| | |
|----------------------------------|---|
| Применение | жидкости, среда на основе масла, среда на основе воды |
| Рекомендуемые среды | Wasser, wasserbasierte Medien, Öle, ölbasierte Medien, pulverförmige Medien |
| Диэлектрич.постоянная среды | ≥ 1,8 у сред с диэлектрической постоянной 1,8...5 (напр., масла) для эксплуатации требуется коаксиальная трубка (см. ниже: принадлежности) |
| Температура измеряемой среды[°C] | -20...100 |

Электронные данные

| | |
|--------------------------|------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC |
| Потребление тока [mA] | < 50 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------|---|
| Выход | 2 коммутационных выхода или 1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход 4...20 mA |
|-------|---|



LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US



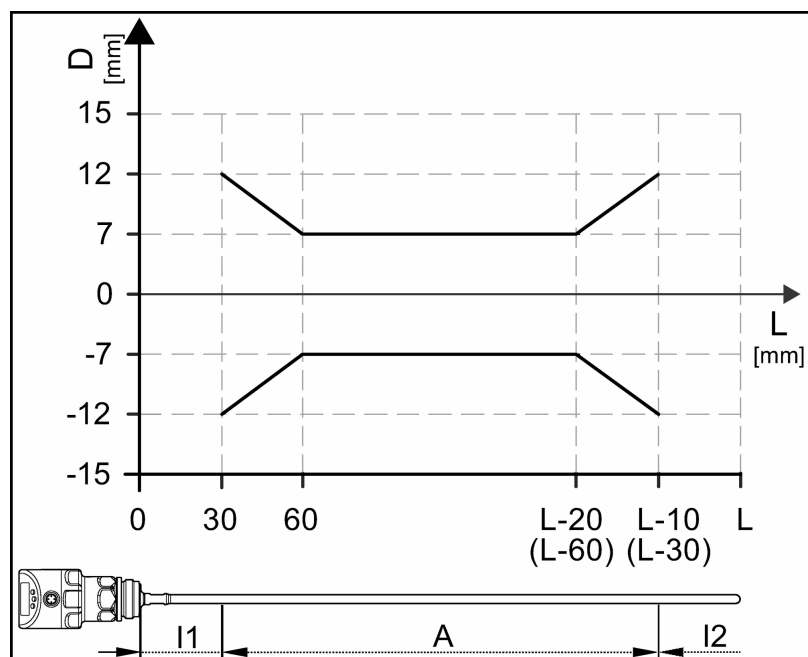
датчики уровня

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Выход | OUT1: нормально открытый / закрытый программируемый / IO-Link OUT2: нормально открытый / закрытый программируемый или аналоговый (4...20 mA, масштабируемый, инвертируемый) | |
| Номинальный ток [mA] | 150; 200 (...60 °C) | |
| Падение напряжения [V] | < 2,5 | |
| Защита от короткого замыкания | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | да | |
| Аналоговый выход | 4...20 mA / 20...4 mA | |
| Наиб.нагрузка [Ω] | макс. 500 | |

| Диапазон измерения / настройки | | |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| Длина щупа L [mm] | 150...2000 | |
| Активный диапазон A [mm] | L-40 / (L-60)* | |
| Неактивная область I1 / I2 [mm] | 30 / 10 (30)* | |
| Настройка параметров в пределах | | |
| Порог срабатывания выхода, SP [mm] | $\geq 15 (35)^* / \leq L-30$ | |
| Точка сброса, rP [mm] | $\geq 10 (30)^* / \leq L-35$ | |
| с шагом в [mm] | 1 | |
| Гистерезис [mm] | ≥ 5 | |

| Точность/ погрешность | | |
|----------------------------|--|--|
| погрешность смещения [mm] | ± 5 | |
| Температурный коэффициент | $\pm 0,2 \% \text{ pro } 10 \text{ K}$ | |
| Разрешение [mm] | 1 | |
| Погрешность измерения | $\pm 7 \text{ mm}$ | |
| Нулевой сигнал >[mA] / [V] | 4,0 mA | |
| Полный сигнал >[mA] / [V] | 20 mA | |

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs





LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US



датчики уровня

Время реакции

| | |
|---|-----|
| готовность к работе после подключения питания [s] | ≤ 3 |
| Частота дискретизации [1/s] | 4 |

интерфейсы

| | |
|---------------------------------|--|
| IO-Link-Device | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link проверка | 1.1 |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 |
| IO-Link-Device ID | 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 |
| Макс.давление в резервуаре [бар] | -1...16 |
| Степень защиты | IP 68 / IP 69K |
| Seitliche Belastbarkeit [Nm] | 10 |

Испытания / одобрения

| | |
|--------------------------------|--|
| Электромагнитная совместимость | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 : в металлическом резервуаре DIN EN 61000-6-4 : в пластиковом резервуаре |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m |
| MTTF [лет] | 150 |

Механические данные

| | |
|--|--|
| Подключение к процессу | G ¾ A |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж.сталь (316L / 1.4404); 1.4435 (V4A / 316L); PTFE (тефлон); FKM |
| Материал | нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI; PFA; PBT (полибутилентерефталат); FKM |
| Вес [kg] | 0,436 |

Дисплей / Элементы управления

| | |
|-----------|--|
| Индикация | Дисплей 3 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой Уровень заполнения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой программирование дисплей |
|-----------|--|



LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US



датчики уровня

электрическое подключение

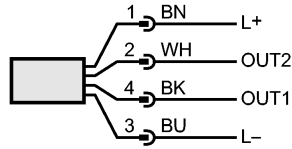
Электрическое подсоединение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

| | |
|----|------------|
| ВК | чёрный |
| ВН | коричневый |
| ВU | синий |
| ВН | белый |



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: коммутационный выход / 4...20 мА

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Принадлежности

Принадлежности (дополнительные)

Принадлежности для прибора можно выбрать онлайн в графе, следующей за техническими данными → Принадлежностей

Примечания

Примечания

*) при настройке на масло или маслосодержащие среды

Упаковочная величина

[штука]

1