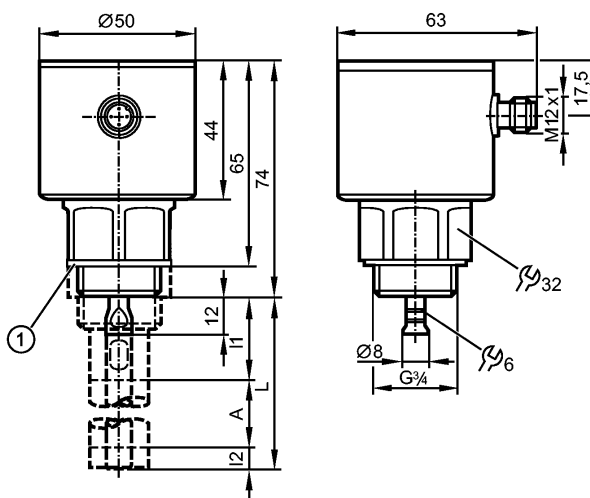


LR9020

LR0000--BR34A1DKG/US

датчики уровня



1: Уплотнение
 A: Активная область
 I1 / I2: Неактивные диапазоны



Характеристики

| |
|---|
| Электронный датчик уровня |
| Электрический разъём |
| Подключение к процессу: G 3/4 A |
| Коммуникационный интерфейс: IO-Link 1.1 |
| Волноводный радар |
| Вращение корпуса на 360° |
| Длина стержня: L = 100...1600 mm |
| 2 выхода OUT1 = IO-Link OUT2 = аналоговый выход |

Область применения

| | |
|---|--|
| Применение | Жидкие хладагенты, масла, среды на основе масла, вода и схожие с водой среды |
| Подходит для: | Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung". |
| Температура измеряемой среды [°C] | 0...80 (90 < 1 h) |
| Макс. скорость изменения уровня [мм/с] [mm/s] | 100 |
| Диэлектрич. постоянная среды | ≥ 2 у сред с диэлектрической постоянной 2...20 (напр., масла) для эксплуатации требуется коаксиальная трубка (см. ниже: принадлежности) |

Электронные данные

| | |
|--------------------------|------------|
| Электрическое исполнение | DC |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC |
| Потребление тока [mA] | < 80 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------|---|
| Выход | 2 выхода OUT1 = IO-Link OUT2 = аналоговый выход |
|-------|---|

LR9020

LR0000--BR34A1DKG/US

датчики уровня

| | | |
|---|--|--|
| Защита от перегрузок по току | да | |
| Аналоговый выход | I: 4...20 mA / U: 0...10 V | |
| Наиб.нагрузка [Ω] | I: 500 | |
| Наиб. нагрузка [Ω] | U: 2000 | |
| Диапазон измерения / настройки | | |
| Длина щупа L [mm] | 100...1600 | |
| Активный диапазон A [mm] | L-40 (L-60)* | |
| Неактивная область I1 / I2 [mm] | 30 / 10 (30)* | |
| Точность/ погрешность | | |
| Отклонение (in mm) | | |
| Погрешность точки переключения | ± (15 + 0,5 % MEW**) | |
| Повторяемость | ± 5 | |
| Отклонение от характеристики | ± 10 | |
| погрешность смещения [mm] | ± 10 | |
| Чувствительность | 16 mA ÷ MEW** 10 V ÷ MEW** | |
| Разрешение [mm] | 0,5 (L < 300 mm) 0,2% MEW** (L > 300 mm) | |
| Нулевой сигнал >[mA] / [V] | 3,95...4,0 / 0...0,2 | |
| Полный сигнал >[mA] / [V] | 20...20,2 / 10...10,1 | |
| Время реакции | | |
| готовность к работе после подключения питания [s] | ≤ 3 | |
| интерфейсы | | |
| IO-Link-Device | | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| IO-Link-Device ID | 0x000242 | |
| Профили | нет | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A | |
| Аналоговые рабочие данные | 1 | |
| Бинарные рабочие данные | 1 | |
| Миним.время рабочего цикла [ms] | 2,3 | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | 0...60 | |
| Температура хранения [°C] | -25...80 | |
| Макс.давление в резервуаре [бар] | -1...4 | |
| Степень защиты | IP 68 / IP 69K | |
| Испытания / одобрения | | |
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 | в металлическом резервуаре в пластиковом резервуаре |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: | 50 g (11 ms) |

LR9020

LR0000--BR34A1DKG/US

датчики уровня

| | | |
|----------------|-----------------|--------------------|
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6: | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | | 208 |

Механические данные

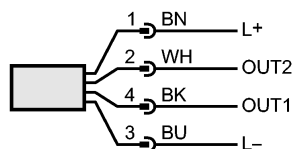
| | | |
|--|---|--|
| Подключение к процессу | G ¾ A | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | 1.4305 (V2A / 303); Sondenanschluss: 1.4435 (V4A / 316L); PTFE (тефлон); FKM; уплотнение: NBR-PPTA 20 | |
| Материал | 1.4301 (V2A / 304); нерж.сталь (316L / 1.4404); FKM; PEI | |
| Вес [kg] | 0,353 | |

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

| | |
|-----------|------------|
| Цвета жил | |
| BK | чёрный |
| BN | коричневый |
| BU | синий |
| WH | белый |



OUT1: IO-Link
 OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Принадлежности

| | |
|---------------------------------|---|
| Принадлежности (дополнительные) | Принадлежности для прибора можно выбрать онлайн в графе, следующей за техническими данными → Принадлежности |
|---------------------------------|---|

Примечания

| | |
|------------|---|
| Примечания | *) при настройке на масло или маслосодержащие среды **) MEW = Messbereichsendwert in mm; MEW = L - 30 mm |
|------------|---|

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