

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

Made in Germany



Характеристики

| |
|--|
| Электронный датчик уровня |
| Электрический разъём |
| Подключение к процессу: 3/4" NPT |
| Волноводный радар |
| Вращение корпуса на 360° |
| Длина стержня: L = 100...1600 mm |
| 2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход |
| 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |

Область применения

| | |
|---|---|
| Применение | Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, вода/ схожие с водой среды |
| Рекомендуемые среды | Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, вода/ схожие с водой среды |
| Подходит для: | кислоты и щелочи в гигиенических областях или гальванотехнике (проверьте совместимость со средой измерения!) |
| Нерекомендуемые среды: | масла, смазочные вещества, гранулы, сыпучие материалы, кислоты, щелочи; гигиенические и гальванические применения; сильно пенящиеся среды |
| Диэлектрич.постоянная среды | ≥ 20 |
| Температура измеряемой среды[°C] | 0...80 (90 < 1 h) |
| Макс. скорость изменения уровня [мм/с] [mm/s] | 100 |

Электронные данные

| | |
|--------------------------|------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC |

LR3300

LR0000B-BN34AMPKG/US

датчики уровня

| | | |
|------------------------|------|------|
| Потребление тока | [mA] | < 80 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переплюсовки | | да |

Выходы

| | | |
|-------------------------------|------|--|
| Выход | | 2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход |
| Выход | | NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В |
| 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 мА / U: 0...10 В |
| 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 |
| Неактивная область I1 / I2 | [mm] | 30 / 10 |
| Настройка параметров в пределах | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | [mm] | $\geq 15 / \leq L-30$ |
| Точка сброса, rP | [mm] | $\geq 10 / \leq L-35$ |
| с шагом в | [mm] | 5 |
| Гистерезис | [mm] | ≥ 5 |

Точность/ погрешность

| | | |
|--------------------------------|------|--|
| Отклонение (in mm) | | |
| Погрешность точки переключения | | $\pm (15 + 0,5 \% MEW) *$ |
| Повторяемость | | ± 5 |
| Отклонение от характеристики | | ± 10 |
| погрешность смещения | [mm] | ± 10 |
| Разрешение | [mm] | 0,5 (L < 300 mm) 0,2% MEW *) (L > 300 mm) |
| Нулевой сигнал >[mA] / [V] | | 3,6...4,0 / 0...0,2 |
| Полный сигнал >[mA] / [V] | | 20...20,8 / 10,0...10,3 |

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 | | 345 d / 00 01 59 h |
| Профили | | нет |
| SIO режим | | да |
| Нужный тип порта | | A |

LR3300

LR0000B-BN34AMPKG/US

датчики уровня

| | |
|---------------------------------|-----|
| 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 67 |

Испытания / одобрения

| | | |
|--------------------------------|------------------|--------------------|
| Электромагнитная совместимость | IEC 60947-1 | |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: | 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6: | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | 174,71 | |

Механические данные

| | | |
|--|---|--|
| Подключение к процессу | 3/4" NPT | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); Sondenanschluss: нерж. сталь (316L); PTFE (тефлон); FPM (Viton) | |
| Материал | нерж. сталь V2A (1.4301); FPM (Viton); PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; TPE / V; PTFE (тефлон) | |
| Вес [kg] | 0,329 | |

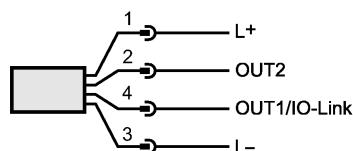
Дисплей / Элементы управления

| | | |
|-----------|--------------------|--|
| Индикация | Дисплей | 3 x светодиод зелёный |
| | Состояние выхода | 1 x светодиод желтый |
| | Уровень заполнения | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |
| | программирование | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Программирование коммутационного выхода:

Hno = Гистерезис / NO

Hnc = Гистерезис / NC

Fno = Окно / NO

Fnc = Окно / NC

Принадлежности

| | |
|---------------------------------|---|
| Принадлежности (дополнительные) | <p>Погружной зонд, номер для заказа E43203...E43205 / E43207...E43210;</p> <p>Принадлежности для прибора можно выбрать онлайн в графе, следующей за техническими данными → Принадлежности</p> |
|---------------------------------|---|

Примечания

**LR3300**

LR0000B-BN34AMPKG/US

датчики уровня

| | |
|------------------------------|---|
| Примечания | *) MEW = Messbereichsendwert in mm; MEW = L - 30 mm |
| Упаковочная величина [штука] | 1 |

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — LR3300 — 30.10.2013