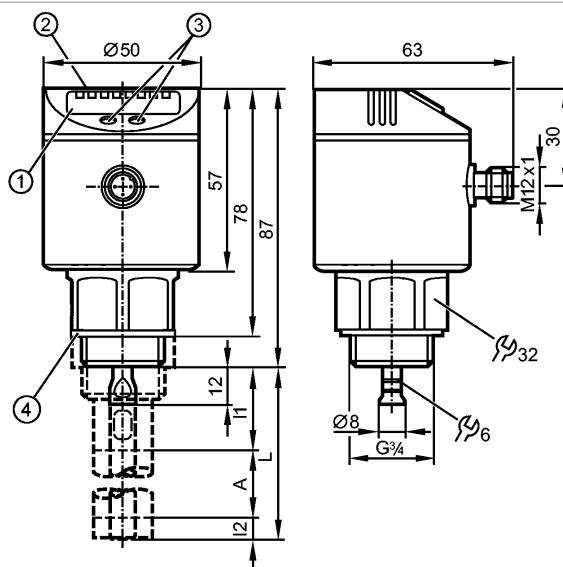


**LR7000**

LR0000B-BR34AQPKG/US

датчики уровня



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



**Характеристики**

Электронный датчик уровня
Электрический разъём
Подключение к процессу: G ¾ A
Коммуникационный интерфейс: IO-Link 1.1
Волноводный радар
Вращение корпуса на 360°
Длина стержня: L = 100...1600 mm
2 выхода
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

**Область применения**

Применение	Жидкие хладагенты, масла, среды на основе масла, вода и схожие с водой среды
MAWP (для применений согласно CRN) [bar]	25
Нерекомендуемые среды:	жиры, гранулы, сыпучие материалы, кислоты, щелочи; гигиенические применения и гальванопокрытие; сильнопенящиеся среды
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 PNP
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 80

**LR7000**

LR0000B-BR34AQPKG/US

датчики уровня

Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

**Выходы**

Выход	2 выхода
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	200
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	Температурный, синхронизируемый
Защита от перегрузок по току	Да (макс. 10 c)

**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)*
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]	5
Гистерезис [mm]	$\geq 5$

**Точность/ погрешность**

Отклонение (in mm)	
Погрешность точки переключения	$\pm (15 + 0,5 \% MEW^{**})$
Повторяемость	$\pm 5$

**Время реакции**

готовность к работе после подключения питания [s]	$\leq 3$
---	----------

**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	008 d / 00 00 08 h
Профили	нет
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]	0...60
Температура хранения [°C]	-25...80
Макс.давление в резервуаре [бар]	-1...16
Степень защиты	IP 67

**Испытания / одобрения**

Электромагнитная совместимость	IEC 60947-1
--------------------------------	-------------

## LR7000

LR0000B-BR34AQPKG/US

датчики уровня

Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		204,29

### 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); FKM; PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; TPE / V; PTFE (тефлон)	
Вес [kg]	0,386	

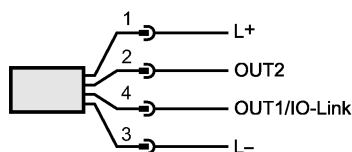
### Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	3 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 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 коммутационных выходов:  
 Hno = Гистерезис / NO  
 Hnc = Гистерезис / NC  
 Fno = Окно / NO  
 Fnc = Окно / NC

### Принадлежности

Принадлежности (дополнительные)	Погружной зонд, номер для заказа E43203...E43205 / E43207...E43210; Коаксиальная труба, номер для заказа E43211...E43221, E43223, E43224; 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