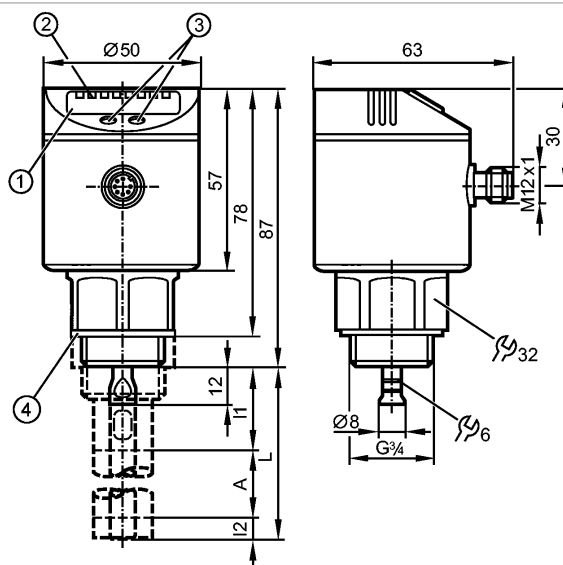


Так как у 8-полюсных кабельных разъёмов цвета жил не нормируются, обращайтесь, пожалуйста, всегда внимание на подключение датчиков и кабельных разъёмов (см. техническую спецификацию).



- 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 3/4 A

Коммуникационный интерфейс: IO-Link 1.1

Волноводный радар

Вращение корпуса на 360°

Длина стержня: L = 100...1600 mm

4 комм.выходы

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

**LR8000**

LR0000B-BR34ASPKG/US

датчики уровня

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

**Выходы**

Выход	4 комм.выходы
Выход	4 x норм.откр / норм.закр програмир.
Номинальный ток [mA]	200
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	Температурный , синхронизируемый
Защита от перегрузок по току	Да (макс. 10 s)

**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	010 d / 00 00 0A h
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	1
Бинарные рабочие данные	4
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

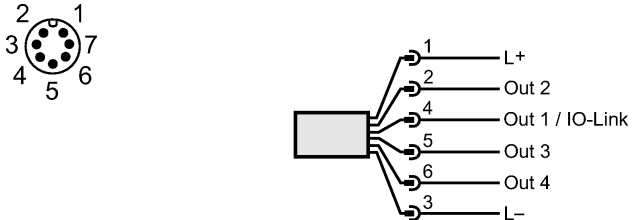
**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-25...80
Макс.давление в резервуаре [бар]	-1...16
Степень защиты	IP 67

## LR8000

LR0000B-BR34ASPKG/US

датчики уровня

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]	182,01								
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]	0,394								
Дисплеи / Элементы управления									
Индикация	<table border="0"> <tr> <td>Дисплей</td> <td>3 x светодиод зелёный</td> </tr> <tr> <td>Состояние выхода</td> <td>4 x светодиод желтый</td> </tr> <tr> <td>Уровень заполнения</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> <tr> <td>программирование</td> <td>4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей</td> </tr> </table>	Дисплей	3 x светодиод зелёный	Состояние выхода	4 x светодиод желтый	Уровень заполнения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Дисплей	3 x светодиод зелёный								
Состояние выхода	4 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								
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>  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								