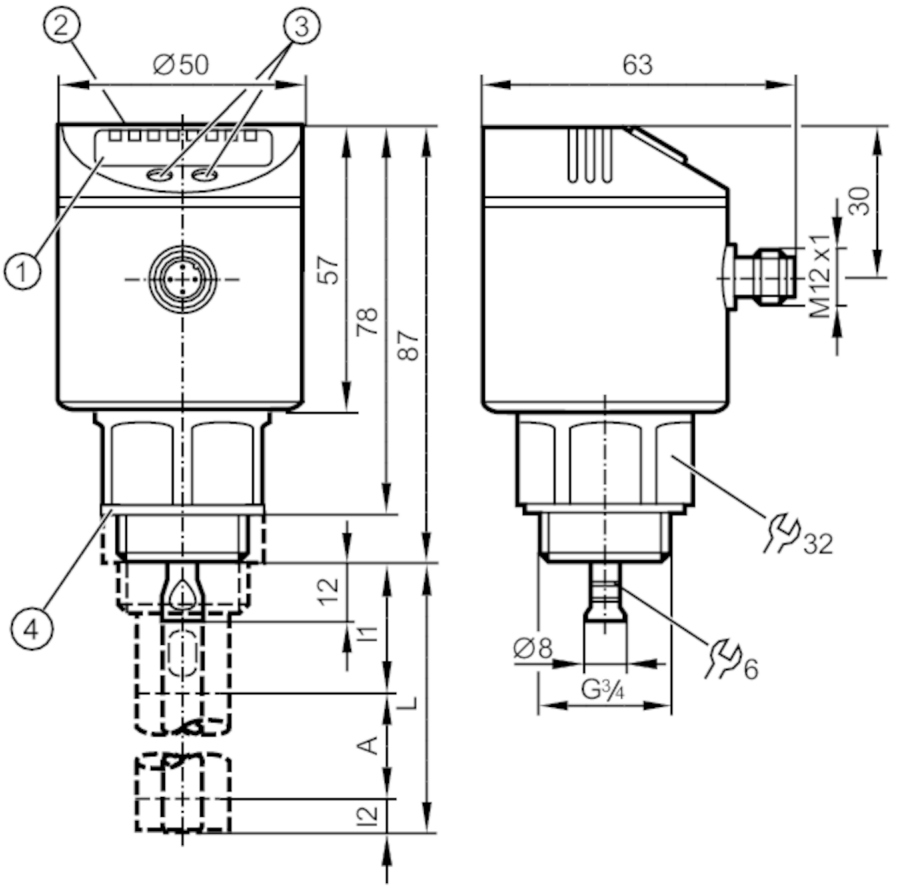
LR3000

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AMPKG/US



1	буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2	LEDs Дисплей / Состояние выхода
3	Кнопки для программирования
4	Уплотнение
A	Активная область
I1 / I2	Неактивные диапазоны

CE CRN cULus LISTED EAC IO-Link

Приложение		
Среда		жидкие хладагенты; масла; маслосодержащие среды; Вода; среда похожая на воду
Диэлектрическая постоянная среды		≥ 2; (для среды с диэлектрической постоянной от 2 до 20 (напр. масла), для работы необходима коаксиальная труба)
Запрещается использовать для		смазочные вещества; грануляты; сыпучие вещества; кислоты; щелочь; сильно пенящиеся среды
Температура измеряемой среды	[°C]	0...80; (90 < 1 h)
Давление в резервуаре	[bar]	-1...16
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	25

LR3000

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 80
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 3
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link
Количество цифровых выходов		1
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2.5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		Температурный , синхронизируемый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	100...1600
Активный диапазон A	[mm]	L-40 (L-60); (при настройке на масло или маслосодержащие среды)
Неактивная область I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (при настройке на масло или маслосодержащие среды)
Настройка параметров в пределах		
Точка срабатывания SP	[mm]	≥ 15 (35) / ≤ L-30
Примечание к точке установки SP		при настройке на масло или маслосодержащие среды
Точка сброса rP	[mm]	≥ 10 (30) / ≤ L-35
Примечание к точке сброса rP		при настройке на масло или маслосодержащие среды
с шагом в	[mm]	5
Гистерезис	[mm]	> 5

LR3000

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Точность/ погрешность			
Повторяемость	[mm]	± 5	
Погрешность точки переключения	[mm]	± (15 + 0,5 %); (% от предельного значения диапазона измерения: L - 30 mm)	
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 (напряжение)	[V]	0...0.02	
Нулевой сигнал (ток)	[mA]	3.95...4.0	
Полный сигнал (напряжение)	[V]	10.0...10.1	
Полный сигнал (ток)	[mA]	20...20.2	
интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV	
IO-Link ID прибора		344 d / 00 01 58 h	
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	
Степень защиты		IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		IEC 60947-1	
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	174.71	

LR3000

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Механические данные		
Вес [g]	387.6	
материал	нерж. сталь (1.4301/304); FKM; PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; TPE-V; PTFE (тефлон)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4305/303); подключение датчика: нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE (тефлон); FKM; Уплотнение: NBR-PPTA 20	
Подключение к процессу	G 3/4 внешняя резьба	

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Уровень заполнения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	параметрирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Принадлежности	
Принадлежности (необязательные)	Зонд:, E43203...E43205 / E43207...E43210
	Коаксиальная трубка:, E43211...E43221, E43223, E43224

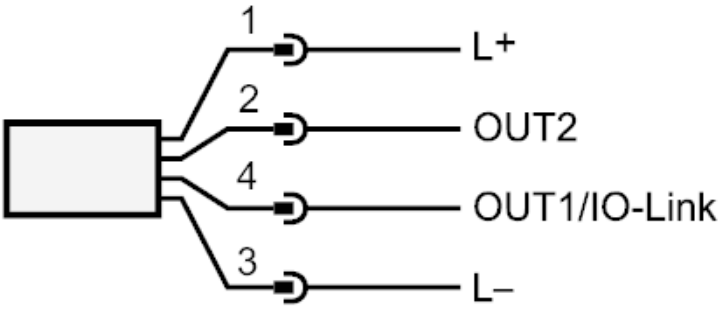
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение



OUT1: Коммутационный выход

OUT2: Аналоговый выход