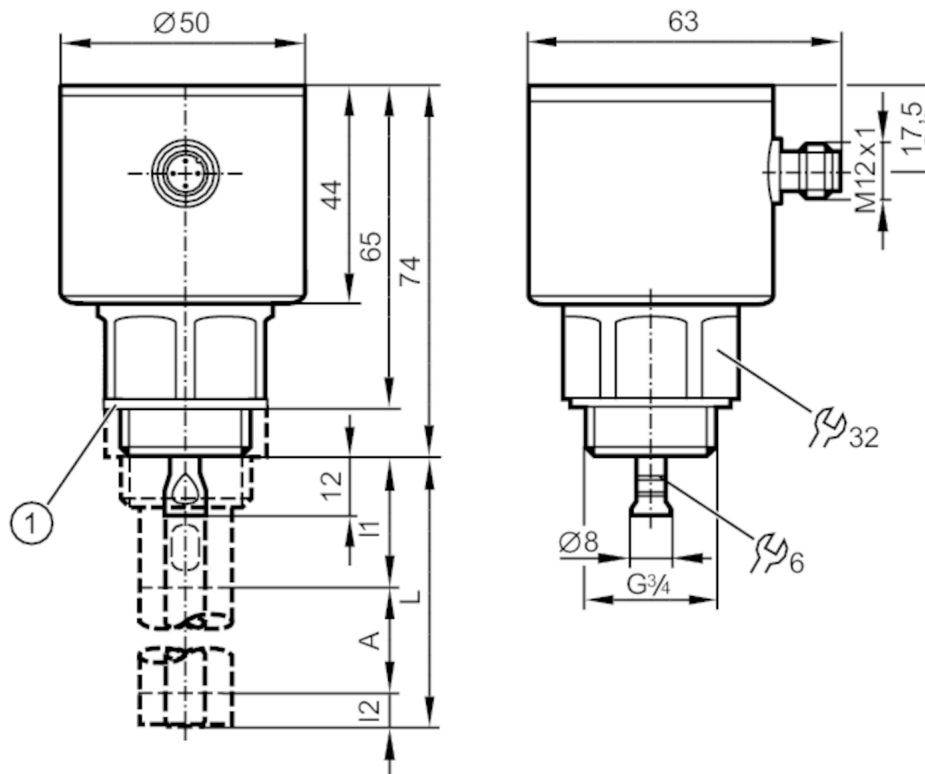


# LX0024

## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0300B--BR34A1DKG/US



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



### Приложение

Среда	жидкие хладагенты; масла; маслосодержащие среды; Вода; среда похожая на воду
Диэлектрическая постоянная среды	$\geq 2$ ; (для среды с диэлектрической постоянной от 2 до 20 (напр. масла), для работы необходима коаксиальная труба)
Условно подходит для	См. инструкцию по эксплуатации, глава "Применение в соответствии с назначением"
Температура измеряемой среды [°C]	0...80; (90 < 1 h)
Давление в резервуаре [bar]	-1...16

### Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 80
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 3

### Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	--



## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0300B--BR34A1DKG/US

Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link
Электрическое исполнение	PNP
Количество цифровых выходов	1
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20
Наиб.нагрузка [Ω]	500
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	2000
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон измерения/настройки	
Заводская настройка	жидкости на водной основе; Длина стержня L= 300 mm
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)
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
Нулевой сигнал (напряжение) [V]	0...0,2
Нулевой сигнал (ток) [mA]	3,95...4,0
Полный сигнал (напряжение) [V]	10...10,1
Полный сигнал (ток) [mA]	20...20,2



## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0300B--BR34A1DKG/US

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	0x0002AC
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 68; IP 69K

Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	в металлическом резервуаре
	EN 61000-6-4	в пластиковом резервуаре
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	208	

Механические данные	
Вес [g]	430
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PEI
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

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



# LX0024



## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0300B--BR34A1DKG/US

### Соединение



OUT1: IO-Link

OUT2: Аналоговый выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый

### ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [русавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)