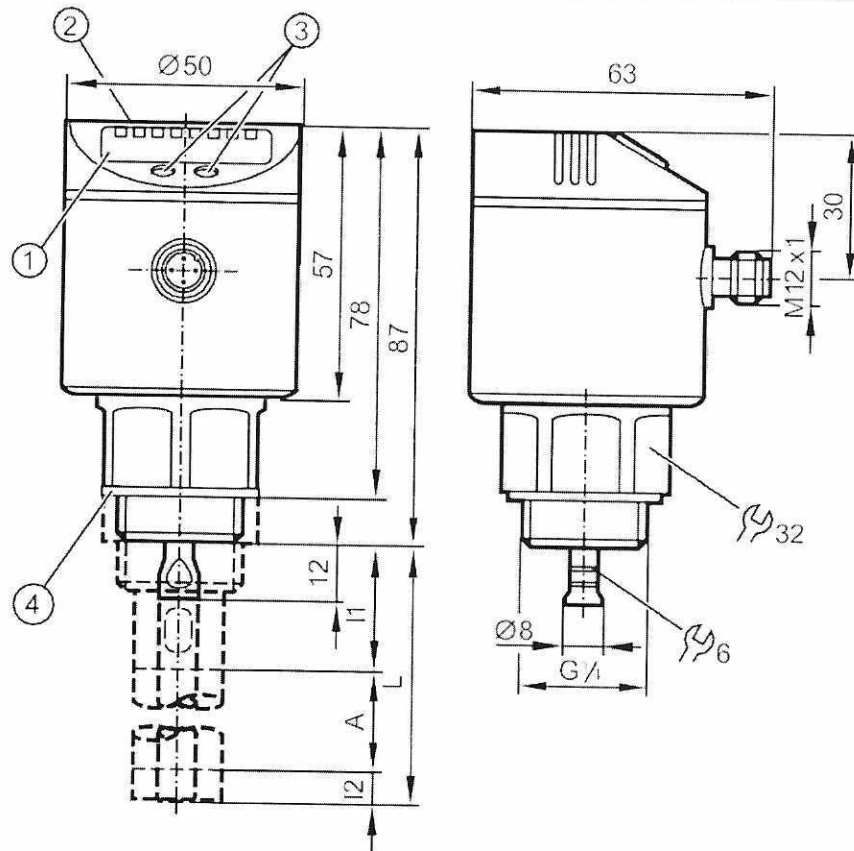
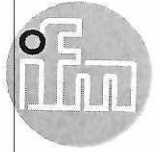


# LR7000

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AQPKG1US



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



## Характеристики

Количество входов и выходов

Количество цифровых выходов: 2

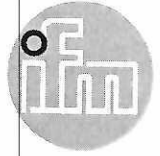
Длина зонда L [mm]

100...1600

Подключение к процессу

G 3/4 внешняя резьба

# LR7000



## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### Приложение

Особенности		позолоченные контакты
Среда		Жидкие среды
Диэлектрическая постоянная среды		$\geq 1,8$ ; (для среды с диэлектрической постоянной 1.8...5 (напр. масла), для работы необходима коаксиальная трубка)
Рекомендуемые среды		Вода; жидкости на водной основе; масла; маслосодержащие среды
Запрещается использовать для		См. инструкцию по эксплуатации, глава "Применение в соответствии с назначением"
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80; (90 < 1 h)
Давление в резервуаре	[bar]	-1...16
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	16

### Электронные данные

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

### Входы/выходы

Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2
-----------------------------	--	--------------------------------

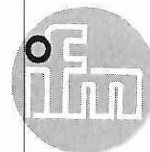
### Выходы

Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link
Электрическое исполнение		PNP
Количество цифровых выходов		2
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
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; (при настройке на масло или маслосодержащие среды: L-60)
Неактивная область I1 / I2	[mm]	30 / 10; (при настройке на масло или маслосодержащие среды: 30 / 30)
Частота дискретизации	[Hz]	4

# LR7000



## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### Настройка параметров в пределах

Точка срабатывания SP	[mm]	≥ 15...L-30
Примечание к точке установки SP		при настройке на масло или маслосодержащие среды: 35...L-30
Точка сброса rP	[mm]	≥ 10...L-35
Примечание к точке сброса rP		при настройке на масло или маслосодержащие среды: 30...L-35
С шагом в	[mm]	5
Гистерезис	[mm]	> 5

### Точность/ погрешность

Повторяемость	[mm]	± 5
Погрешность измерения	[mm]	± 7
Погрешность смещения	[mm]	5
Разрешение	[mm]	1
Температурный дрейф на каждые 10 К		± 0,2 %

### Интерфейсы

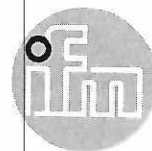
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV
Профили		нет
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		1
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2,3
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 8

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...60
Температура хранения	[°C]	-40...85
Степень защиты		IP 67



# LR7000



## Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-2	в закрытых металлических резервуарах в пластмассовых или открытых металлических резервуарах
	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-4	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms) / 25 г (6 мс) с опорным зондом 0,5 м
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz) / 1 г (5...200 Гц) с опорным зондом 0,5 м
MTTF	[годы]	233
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	H007
	Номер файла UL	E174191

### Механические данные

Вес	[g]	387,5
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; TPE-V	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4305/303); подключение датчика: нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE (тефлон); FKM; Уплотнение: NBR усиленное стекловолокно	
Подключение к процессу	G 3/4 внешняя резьба	

### Дисплей / Элементы управления

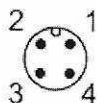
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Уровень заполнения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	параметрирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

### Примечания

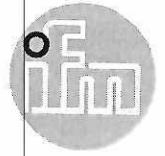
Рекомендации	Пожалуйста, см. техническое примечание в закладке "Файлы для скачивания"
Упаковочная величина	1 шт.

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



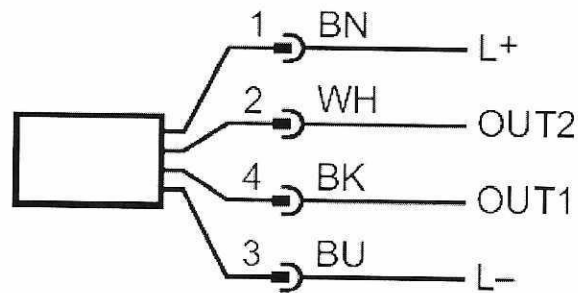
# LR7000



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Соединение

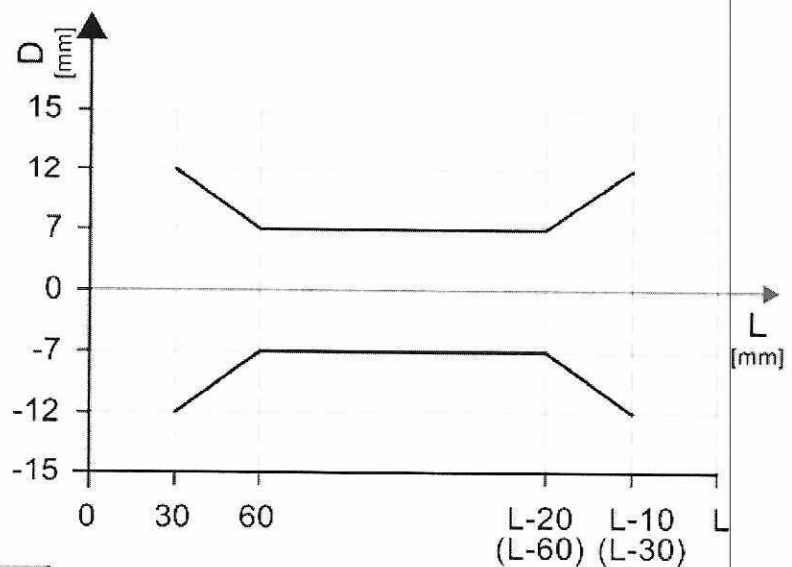


OUT1: коммутационный выход или IO-Link  
OUT2: Коммутационный выход  
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный  
BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый

## диаграммы и графики



Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней