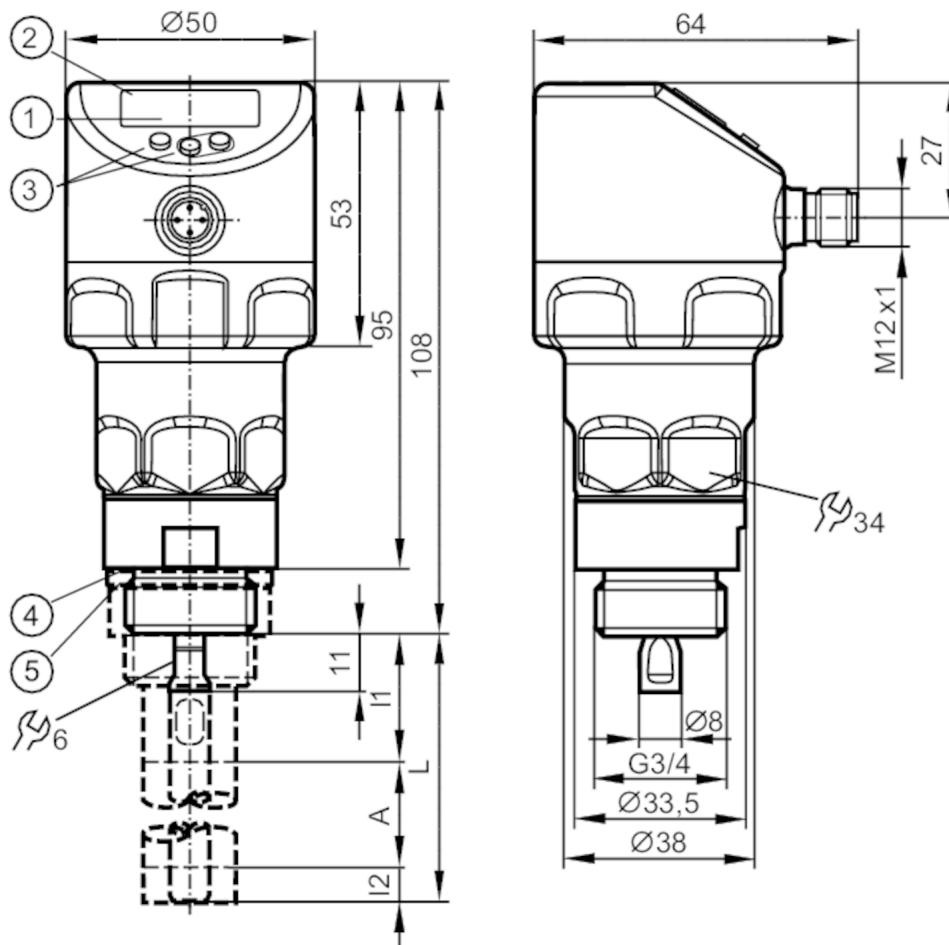


Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 LEDs Дисплей / Состояние выхода
- 3 Кнопки для программирования
- 4 Уплотнение
- 5 дополнительное уплотнение для использования с коаксиальной трубкой
- A Активная область
- I1 / Неактивные диапазоны
- I2



Приложение

Среда	Жидкие среды; маслосодержащие среды; жидкости на водной основе
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
Температура измеряемой среды [°C]	-20...100
Давление в резервуаре [bar]	-1...16



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 50
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 3
Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1	
Выходы		
Общее количество выходов	2	
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link	
Электрическое исполнение	PNP/NPN	
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]	150; (200 (...60 °C))
Количество аналоговых выходов	1	
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	150...2000
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)
Частота дискретизации	[Hz]	4
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]	1
Гистерезис	[mm]	> 5
Точность/ погрешность		
Погрешность измерения	± 7 mm	



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

[% от измеряемой величины]		
Погрешность смещения	[mm]	5
Разрешение	[mm]	1
Нулевой сигнал (ток)	[mA]	4,0
Полный сигнал (ток)	[mA]	20
Температурный дрейф на каждые 10 K		± 0,2 %

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора	0x000284	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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]	-40...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68; IP 69K	

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: в металлическом резервуаре
	DIN EN 61000-6-4	: в пластиковом резервуаре
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms) / 20 г (6 ms) с опорным зондом 0,5 м
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz) / 1 г (5...200 Гц) с опорным зондом 0,5 м
MTTF	[годы]	154

Механические данные

Вес	[g]	438
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT (полибутилентерефталат); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE (тефлон); FKM	
Подключение к процессу	G 3/4 внешняя резьба	

LR2059



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Дисплеи / 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

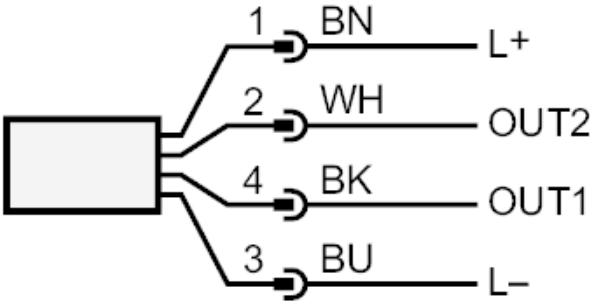
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT1:	Коммутационный выход IO-Link
OUT2:	Коммутационный выход Аналоговый выход
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-ER34AKSKG/US

диаграммы и графики

Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней

