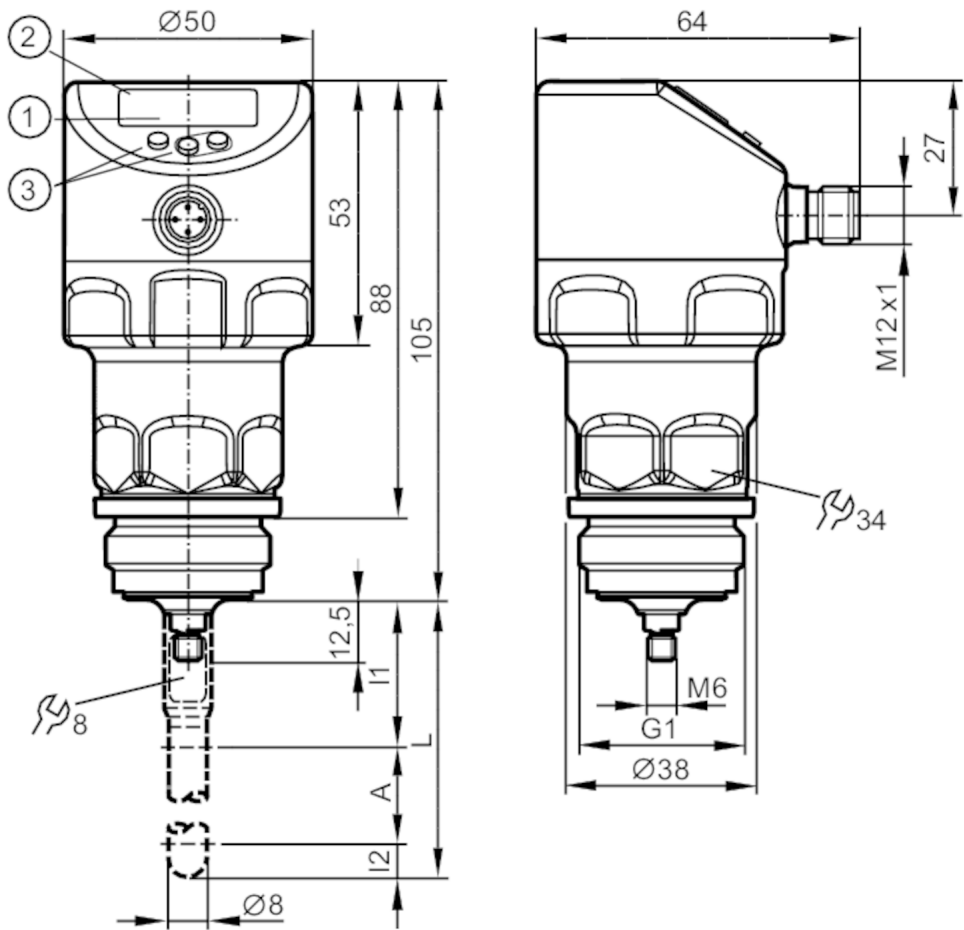


LR2759



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US



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



Приложение		
Среда		Жидкие среды
Диэлектрическая постоянная среды		> 5
Рекомендуемые среды		Вода; жидкости на водной основе
Температура измеряемой среды	[°C]	-40...150; (Для применения в среде, соответствующей стандартам 3А, температура среды была ограничена на 121 °С и необходима СОР-очистка.)
Давление в резервуаре	[bar]	-1...40
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



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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)
Заводская настройка	Электрическое исполнение: NPN
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
Неактивная область I1 / I2 [mm]	30 / 10
Частота дискретизации [Hz]	4
Настройка параметров в пределах	
Точка срабатывания SP [mm]	15...L-30
Точка сброса rP [mm]	10... L-35
С шагом в [mm]	1
Гистерезис [mm]	> 5
Точность/ погрешность	
Погрешность измерения [% от измеряемой величины]	± 7 mm
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 %



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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	0x000283	
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 мс) 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]	396,5	
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT (полибутилентерефталат); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK	
Подключение к процессу	G 1 Aseptoflex Vario	
Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой	< 0,8	
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		
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый		

LR2759

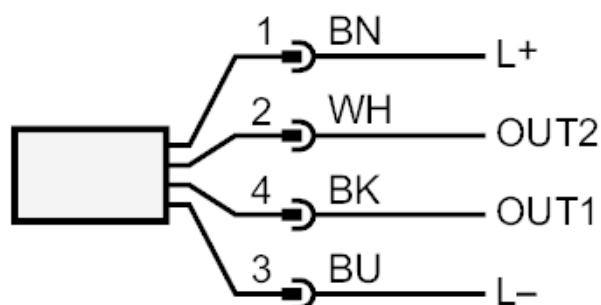


Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US



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-EA01AKSKG/US

диаграммы и графики

Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней

