

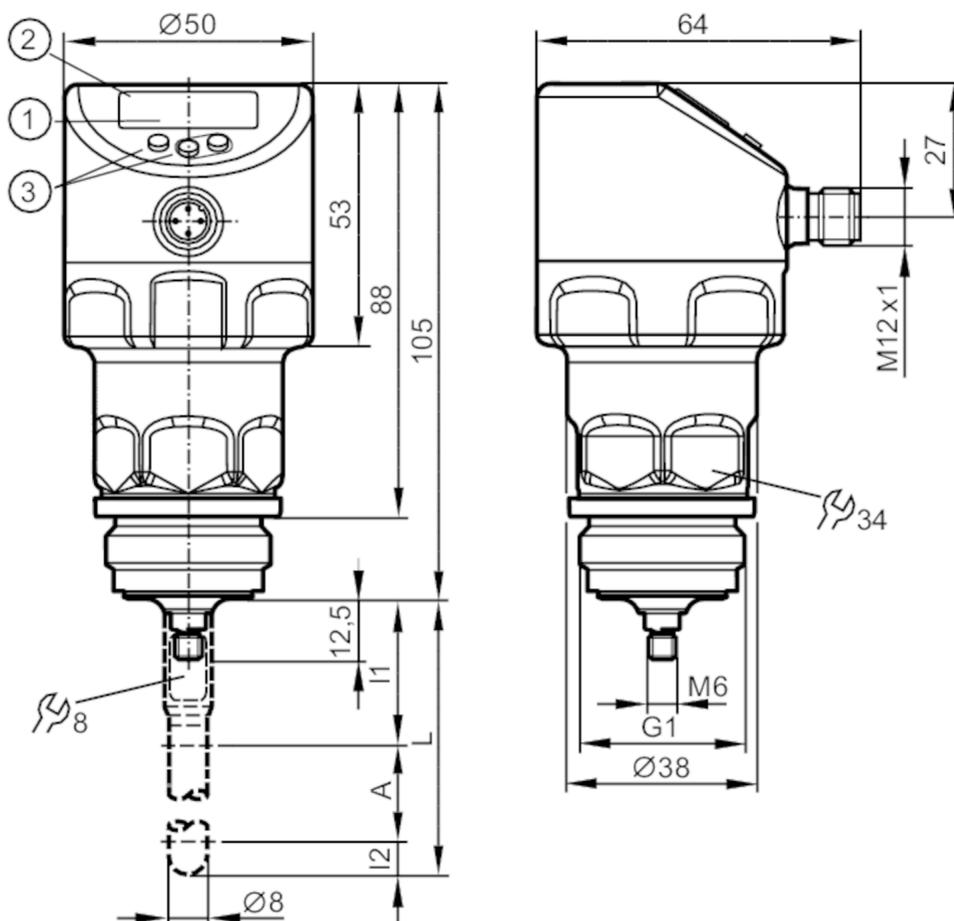
LR2750



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US

For high process temperatures: The temperature at the process connection is decisive. The actual medium temperature may be higher.
 Для применения в среде, соответствующей стандартам 3A, температура среды была ограничена на 121 °C и необходима COP-очистка.



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



EC 1935/2004

EHEDG Certified



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Длина зонда L [mm]	150...2000
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario

Приложение

Особенности	позолоченные контакты
Применение	гигиенические системы
Среда	Жидкие среды
Диэлектрическая постоянная среды	> 5

LR2750



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

Рекомендуемые среды	Вода; жидкости на водной основе
Process temperature [°C]	-40...150; (see note under remarks)
Предел прочности по давлению	40 bar 4 MPa
Устойчивость к вакууму	-1000 mbar -0,1 MPa
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	25

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 50
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 3
Принцип измерения	управляемый микроволновой радар

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)
Наиб. нагрузка [Ω]	500
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

LR2750



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Точка сброса rP	[mm]	10... L-35
С шагом в	[mm]	1
Гистерезис	[mm]	> 5

Точность/ погрешность

Погрешность измерения	[mm]	± 7
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	
Профили	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
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	ID прибора
	default	478

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 закрытых металлических резервуарах
	DIN EN 61000-6-4	: в пластмассовых или открытых металлических резервуарах
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]	216

Механические данные

Вес	[g]	330,75
-----	-----	--------

LR2750



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT (полибутилентерефталат); FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario
Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой	Ra < 0,8 µm

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

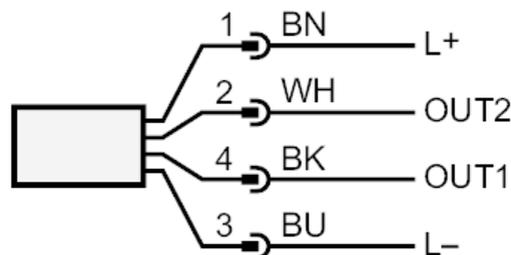
Рекомендации	For high process temperatures: The temperature at the process connection is decisive. The actual medium temperature may be higher.; Для применения в среде, соответствующей стандартам 3A, температура среды была ограничена на 121 °C и необходима COP-очистка.
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; 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

LR2750



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000B-EA01AKSKG/US

диаграммы и графики

Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней

