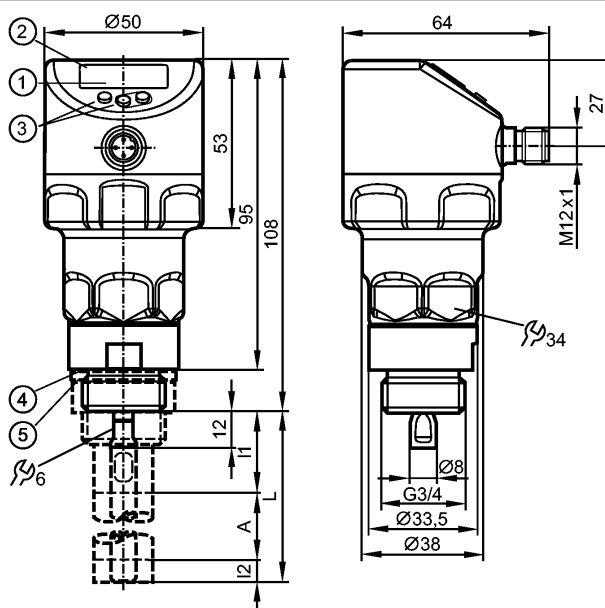


LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US

датчики уровня



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопки для программирования
- 4: Уплотнение
- 5: Zusatzdichtung bei Verwendung mit Koaxialrohr
- A: Активная область
- I1 / I2: Неактивные диапазоны



Характеристики

Электронный датчик уровня
Электрический разъём
Подключение к процессу: G ¾ A
Волноводный радар
Коммуникационный интерфейс: IO-Link 1.1
Длина стержня: L = 150...2000 mm
2 коммутационных выхода или 1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход 4...20 mA
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Область применения

Применение	жидкости, среда на основе масла, среда на основе воды
Рекомендуемые среды	Wasser, wasserbasierte Medien, Öle, ölbasierte Medien, pulverförmige Medien
Диэлектрич.постоянная среды	≥ 1,8 у сред с диэлектрической постоянной 1,8...5 (напр., масла) для эксплуатации требуется коаксиальная трубка (см. ниже: принадлежности)
Температура измеряемой среды[°C]	-20...100

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 50
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 коммутационных выхода или 1 коммутационный выход и 1 аналоговый выход 4...20 mA
-------	-----------------------------------------------------------------------------------

LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US

датчики уровня

Выход	OUT1: нормально открытый / закрытый программируемый / IO-Link OUT2: нормально открытый / закрытый программируемый или аналоговый (4...20 mA, масштабируемый, инвертируемый)	
Номинальный ток [mA]	150; 200 (...60 °C)	
Падение напряжения [V]	< 2,5	
Защита от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Аналоговый выход	4...20 mA / 20...4 mA	
Наиб.нагрузка [Ω]	макс. 500	

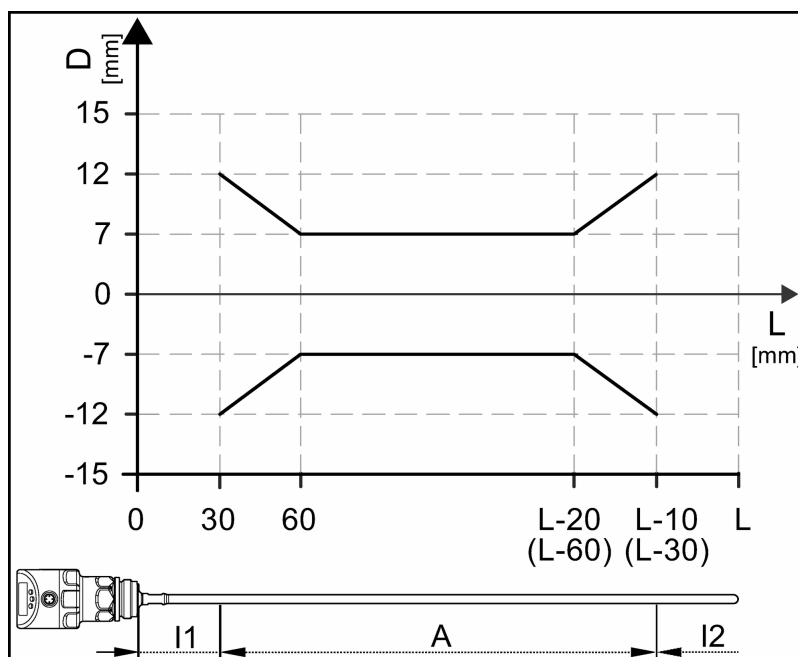
Диапазон измерения / настройки

Длина щупа L [mm]	150...2000	
Активный диапазон A [mm]	L-40 / (L-60)*	
Неактивная область I1 / I2 [mm]	30 / 10 (30)*	
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP [mm]	$\geq 15 (35)^* / \leq L-30$	
Точка сброса, rP [mm]	$\geq 10 (30)^* / \leq L-35$	
с шагом в [mm]	1	
Гистерезис [mm]	≥ 5	

Точность / погрешность

погрешность смещения [mm]	± 5	
Температурный коэффициент	$\pm 0,2 \% \text{ pro } 10 \text{ K}$	
Разрешение [mm]	1	
Погрешность измерения	$\pm 7 \text{ mm}$	
Нулевой сигнал >[mA] / [V]	4,0 mA	
Полный сигнал >[mA] / [V]	20 mA	

Messabweichung D im Grenzbereich des aktiven Bereichs



LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US

датчики уровня

Время реакции	
готовность к работе после подключения питания [s]	≤ 3
Частота дискретизации [1/s]	4
интерфейсы	
IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
IO-Link-Device ID	0x0001DF
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
Макс.давление в резервуаре [бар]	-1...16
Степень защиты	IP 68 / IP 69K
Seitliche Belastbarkeit [Nm]	10
Испытания / одобрения	
Электромагнитная совместимость	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 g (11 ms) / 20 g (6 ms) mit Referenzstab 0,5 m
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) mit Referenzstab 0,5 m
MTTF [лет]	150
Механические данные	
Подключение к процессу	G ¾ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404); 1.4435 (V4A / 316L); PTFE (тефлон); FKM
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI; PFA; PBT (полибутилентерефталат); FKM
Вес [kg]	0,436
Дисплей / Элементы управления	
Индикация	Дисплей 3 x светодиод зелёный Состояние выхода 2 x светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой Уровень заполнения дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой программирование дисплей

LR2050

LR0000B-ER34AKSKG/US

датчики уровня

электрическое подключение

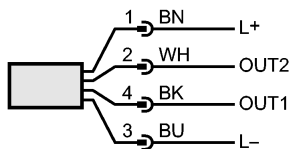
Электрическое подсоединение

Разъём M12 (по EN 61076-2-101); позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

ВК чёрный
 BN коричневый
 BU синий
 WH белый



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: коммутационный выход / 4...20 мА

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Принадлежности

Принадлежности (дополнительные)

Принадлежности для прибора можно выбрать онлайн в графе, следующей за техническими данными → Принадлежности

Примечания

Примечания

*) при настройке на масло или маслосодержащие среды

Упаковочная величина

[штука]

1