

- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопки для программирования
- A: Активная область
- I1 / I2: Inaktive Bereiche



Made in Germany

**Характеристики**

Электронный датчик уровня
Электрический разъём
Подключение к процессу: 3/4" NPT
Волноводный радар
Вращение корпуса на 360°
Длина стержня: L = 100...1600 mm
2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

**Область применения**

Применение	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, вода/ схожие с водой среды
Рекомендуемые среды	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, вода/ схожие с водой среды
Подходит для:	кислоты и щелочи в гигиенических областях или гальванотехнике (проверьте совместимость со средой измерения!)
Нерекомендуемые среды:	масла, смазочные вещества, гранулы, сыпучие материалы, кислоты, щелочи; гигиенические и гальванические применения; сильно пенящиеся среды
Диэлектрич.постоянная среды	≥ 20
Температура измеряемой среды[°C]	0...80 (90 < 1 h)
Макс. скорость изменения уровня [мм/с]	100

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC

**LR3300**

LR0000B-BN34AMPKG/US

датчики уровня

Потребление тока	[mA]	< 80
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да

**Выходы**

Выход		2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход
Выход		NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В
Номинальный ток	[mA]	200
Падение напряжения	[V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания		Температурный, синхронизируемый
Защита от перегрузок по току		да
Аналоговый выход		I: 4...20 мА / U: 0...10 В
Наиб. нагрузка	[Ω]	I: 500
Наиб. нагрузка	[Ω]	U: 2000

**Диапазон измерения / настройки**

Длина щупа L	[mm]	100...1600
Активный диапазон A	[mm]	L-40
Неактивная область I1 / I2	[mm]	30 / 10
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	[mm]	$\geq 15 / \leq L-30$
Точка сброса, rP	[mm]	$\geq 10 / \leq L-35$
с шагом в	[mm]	5
Гистерезис	[mm]	$\geq 5$

**Точность/ погрешность**

Отклонение (in mm)		
Погрешность точки переключения		$\pm (15 + 0,5 \% \text{ MEW})^*$
Повторяемость		$\pm 5$
Отклонение от характеристики		$\pm 10$
погрешность смещения	[mm]	$\pm 10$
Разрешение	[mm]	0,5 (L < 300 mm) 0,2% MEW *) (L > 300 mm)
Нулевой сигнал >[mA] / [V]		3,6...4,0 / 0...0,2
Vollsignal[mA] / [V]		20...20,8 / 10,0...10,3

**Время реакции**

готовность к работе после подключения питания	[s]	$\leq 3$
---	-----	----------

**интерфейсы**

IO-Link-Device		
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID		345 d / 00 01 59 h
Профили		нет
SIO режим		да
Нужный тип порта		A

## LR3300

LR0000B-BN34AMPKG/US

датчики уровня

Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	1
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-25...80
Макс.давление в резервуаре [бар]	-1...4
Степень защиты	IP 67

### Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	IEC 60947-1	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	178	

### Механические данные

Подключение к процессу	3/4" NPT	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); Sondenanschluss: нерж. сталь (316L); PTFE (тефлон); FPM (Viton)	
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); FPM (Viton); PBT (полибутилентерефталат); PC; PEI; TPE / V; PTFE (тефлон)	
Вес [kg]	0,329	

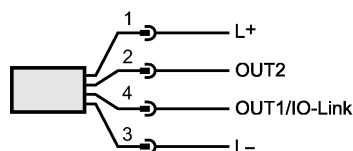
### Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	3 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый
	Уровень заполнения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъем M12 (по EN 61076-2-101); позолоченные контакты
-----------------------------	---

### Назначение жил кабеля при подключении



Программирование коммутационного выхода:

Hno = Гистерезис / NO

Hnc = Гистерезис / NC

Fno = Окно / NO

Fnc = Окно / NC

### Принадлежности

Принадлежности (дополнительные)	<p>Погружной зонд, номер для заказа E43203...E43205 / E43207...E43210;</p> <p>Коаксиальная труба, номер для заказа E43211...E43221, E43223, E43224;</p> <p>Принадлежности для прибора можно выбрать онлайн в графе, следующей за техническими данными → Принадлежности</p>
---------------------------------	--

**LR3300**

LR0000B-BN34AMPKG/US

**датчики уровня****Примечания**

Примечания	*) MEW = Messbereichsendwert in mm; MEW = L - 30 mm
Упаковочная величина [штука]	1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — LR3300 — 30.10.2013