

## Волноводный радарный уровнемер модель LG01



Уровнемер ЛевелВэйв (LevelWave) LG01 разработан для непрерывного измерения уровня в широком диапазоне промышленных применений. Уровнемер LG01 не подвержен влиянию температуры, плотности и давления измеряемой среды, не нуждается в дополнительной калибровке обеспечивает высоконадежное измерение при низких затратах на обслуживание. Уровнемер ЛевелВэйв LG01 представляет собой развитую модульную систему, которая способна легко адаптироваться к требованиям современной промышленности. Подробная информация приведена в документе «Технический паспорт» PSS EML3010 A.

### ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- ✓ HART-коммуникация, 4-20 мА
- ✓ Конфигурация посредством FDT-DTM
- ✓ Многоязычный полностью графический интерфейс
- ✓ 360° поворотный корпус с фиксирующим устройством
- ✓ Раздельный монтаж преобразователя (до 100 м / 328 футов)
- ✓ Дисплей с внешней клавиатурой
- ✓ Измерение сред с диэлектрической постоянной до 1.1
- ✓ Функция быстрого сканирования помех
- ✓ Соответствие SIL2 согласно IEC 61508 для систем противоаварийной защиты
- ✓ Диапазон измерения до 40 метров / 130 футов
- ✓ Корпус и крышка с присоединением типа байонет
- ✓ Горизонтальное или вертикальное расположение корпуса
- ✓ Непрерывная самодиагностика, диагностические и статусные сообщения согласно NE 107
- ✓ Встроенный многоязычный полностью графический дисплей, конфигурируемый на %, мА или физические единицы измерения
- ✓ Температура измеряемой среды от -50 до +300°C
- ✓ Давление среды от -1 до 40 бар
- ✓ Точность измерения: ±10 мм – стандартно, ±3 мм - опция

**Оформление заказа – Укажите модель LG01, а затем код заказа для каждого пункта**

#### Версия

2-проводный волноводный радарный уровнемер.....4

#### Версия преобразователя (Материал корпуса и класс защиты)

Компактная версия (Алюминий, IP66/67)..... 1  
 Компактная версия (Нержавеющая сталь, IP66/67)..... 2  
 Раздельная версия (корпус преобразователя и сенсора: алюминий, IP66/67)..... 3  
 Раздельная версия (корпус преобразователя и сенсора: нерж.сталь, IP66/67)..... 4  
 Раздельная версия (преобразователь: алюминий, IP66/67 + сенсор: нерж.сталь, IP66/67)..... 5

#### Электротехническая безопасность

Без сертификации..... 0  
 ATEX Ex ia IIC T2...T6 + DIP <sup>(6)</sup>..... 1  
 ATEX Ex d ia IIC T2...T6 + DIP <sup>(6)</sup>..... 2  
 IECEx Ex ia IIC T2...T6 + DIP <sup>(6)</sup>..... 6  
 IECEx Ex d ia IIC T2...T6 + DIP <sup>(6)</sup>..... 7  
 cFMus IS CL I/II/III, Div.1, GPS A-G; CL I, Zone 0/20, Ex d/tb IIC/IIIC T2...T6..... A  
 cFMus XP-IS/DIP CL I/II/III, Div.1, GPS A-G; CL I, Zone 0/20, Ex d/tb IIC/IIIC T2...T6..... B  
 cFMus NI CL I/II/III, Div.2, GPS A-G; CL I, Zone 2, Ex nA IIC T2...T6..... C  
 NEPSI Ex ia IIC T2...T6 + DIP <sup>(6)</sup>..... L  
 NEPSI Ex d ia IIC T2...T6 + DIP <sup>(6)</sup>..... M

#### Другие серификации

Без сертификации..... 0  
 SIL2 – Только для компактной версии LG01 с выходом 4...20 мА..... 1  
 CRN (Canadian Registration Number)..... 4  
 CRN + SIL2 – только для компактной версии LG01 с выходом 4...20 мА..... 5

<b>Уплотнения (Температура; Давление; Материал)</b>	
-40...+150°C; -1...40 бар; FKM/FPM <sup>(5)</sup> для всех сенсоров.....	1
-20...+150°C; -1...40 бар; Kalrez® 6375 для всех сенсоров.....	2
-50...+150°C; -1...40 бар; EPDM для всех сенсоров.....	3
-40...+300°C; -1...40 бар; FKM/FPM <sup>(5)</sup> только для однотросовых сенсоров 2мм с высокотемпературным присоединением.....	6
-20...+300°C; -1...40 бар; Kalrez® 6375 только для однотросовых сенсоров 2мм с высокотемпературным присоединением.....	7
-50...+250°C; -1...40 бар; EPDM только для однотросовых сенсоров 2мм с высокотемпературным присоединением.....	8
<b>Сенсор (Тип; Материал; Диапазон длин)</b>	
<i>Только для жидкостей:</i>	
Одностержневой Ø8мм сегментированный; 316L-1.4404; 1...6 м.....	2
Однотросовый Ø2мм; 316-1.4401; 1...40 м.....	3
Двухстержневой Ø2x8мм; 316L-1.4404; 1...4 м.....	6
Однотросовый Ø2x4мм; 316-1.4401; 1...40 м.....	7
Однотросовый Ø2мм; Hastelloy C22; 1...40 м.....	D
Коаксиальный Ø22мм; 316L-1.4404; 0.6...6 м.....	A
Коаксиальный Ø22мм сегментированный; 316L-1.4404; 0.6...6 м.....	B
Коаксиальный Ø22мм; Hastelloy C22; 0.6...6 м.....	E
<i>Для жидкостей и сыпучих веществ:</i>	
Одностержневой Ø8мм; 316L-1.4404; 1...4 м.....	1
Однотросовый Ø4мм; 316-1.4401; жидкости: 1...40 м, сыпучие: 1...20 м.....	4
<i>Только присоединение, без сенсора</i>	
Присоединение 316L-1.4404 для одностержневого/однотросового сенсора, без сенсора, не подходит для однотросового Ø2мм.....	K
Присоединение 316L-1.4404 для двухстержневого/двухтросового сенсора, без сенсора.....	L
<b>Конец сенсора (Тип; Материал; Совместимость)</b>	
Отсутствует (для стержневых и коаксиальных сенсоров).....	0
Натяжной груз Ø14x100мм; 316L-1.4404; однотросовый Ø2мм.....	1
Натяжной груз Ø14x100мм; Hastelloy C22; однотросовый Ø2мм.....	F
Натяжной груз Ø20x100мм; 316L-1.4404; однотросовый Ø4мм.....	2
Натяжной груз Ø38x60мм; 316L-1.4404; двухтросовый Ø4мм.....	5
Петля; 316L-1.4404; однотросовый Ø4мм.....	8
Обжимной конец; 316L-1.4404; однотросовый Ø4мм.....	B
Свободный конец; 316L-1.4404; однотросовый Ø4мм.....	D
Стяжная муфта; 316L-1.4404; одно-/двухтросовый Ø4мм.....	7
Резьбовой конец; 316L-1.4404; одно-/двухтросовый Ø4мм.....	A
<b>Технологическое присоединение: Размер</b>	
Резьба ½ дюйма <sup>(1)</sup> .....	C
Резьба ¾ дюйма <sup>(2)</sup> .....	D
Резьба 1 дюйм <sup>(2)</sup> .....	E
Резьба 1½ дюйма.....	G
DN25 EN 1092-1.....	E
DN40 EN 1092-1 <sup>(2)</sup> .....	G
DN50 EN 1092-1.....	H
DN80 EN 1092-1.....	L
DN100 EN 1092-1.....	M
DN150 EN 1092-1.....	P
DN200 EN 1092-1.....	R
1 дюйм ASME B16.5 <sup>(2)</sup> .....	E
1½ дюйма ASME B16.5 <sup>(2)</sup> .....	G
2 дюйма ASME B16.5.....	H
3 дюйма ASME B16.5.....	L
4 дюйма ASME B16.5.....	M
6 дюймов ASME B16.5.....	P
8 дюймов ASME B16.5.....	R
40A JIS B2220.....	G
50A JIS B2220.....	H
80A JIS B2220.....	L
100A JIS B2220.....	M
150A JIS B2220.....	P
200A JIS B2220.....	R

**Технологическое присоединение: Номинальное давление**

Резьба G	P
Резьба NPT B1.20.1	A
Резьба NPTF B1.20.2 (Dryseal) только для резьбы ½ дюйма	B
PN10	D
PN16	E
PN25	F
PN40; для DN150, DN200 <sup>(4)</sup>	G
150 lbs	1
300 lbs	2
JIS 10K	U

**Технологическое присоединение: Поверхность фланца**

Отсутствует (резьбовое присоединение)	0
Form B1 (для EN 1092-1)	1
RF (для ASME B16.5) <sup>(3)</sup>	A
RF (для JIS B2220)	P
Form B2 (для EN 1092-1) <sup>(7)</sup>	2
Form C (для EN 1092-1)	3
Form D (для EN 1092-1)	4
Form E (для EN 1092-1)	5
Form F (для EN 1092-1)	6
FF (для ASME B16.5)	B
RJ	M
LG	C
LF	D
LT	E
LM	F
SG	G
SF	H
ST	K
SM	L

**Выход**

2-проводный 4...20 мА, HART	1
Foundation Fieldbus	A
Profibus PA	B

**Резьба кабельного ввода / Кабельный ввод**

Отсутствует	0
M20x1.5 / без кабельного ввода	1
M20x1.5 / пластиковый кабельный ввод	2
M20x1.5 / кабельный ввод из латуни	3
M20x1.5 / кабельный ввод из нержавеющей стали	4
½ NPT адаптер из латуни / без кабельного ввода	A
½ NPT адаптер из нержавеющей стали / без кабельного ввода	B

**Варианты корпуса / Дисплей**

Горизонтальный корпус, без дисплея, без козырька <sup>(8)</sup>	1
Горизонтальный корпус, дисплей сбоку, без козырька <sup>(8)</sup>	2
Горизонтальный корпус, без дисплея, с козырьком <sup>(8)</sup>	3
Горизонтальный корпус, дисплей сбоку, с козырьком <sup>(8)</sup>	4
Вертикальный корпус, без дисплея, без козырька	A
Вертикальный корпус, дисплей сверху, без козырька	B
Вертикальный корпус, дисплей сбоку, без козырька <sup>(9)</sup>	C
Вертикальный корпус, без дисплея, с козырьком	D
Вертикальный корпус, дисплей сверху, с козырьком	E
Вертикальный корпус, дисплей сбоку, с козырьком <sup>(9)</sup>	F

<b>Активный язык дисплея</b> (модули с 4 языками)	
Отсутствует (если нет дисплея) .....	0
Английский (в модуле EN-DE-FR-IT) .....	1
Немецкий (в модуле EN-DE-FR-IT) .....	2
Французский (в модуле EN-DE-FR-IT) .....	3
Итальянский (в модуле EN-DE-FR-IT) .....	4
Испанский (в модуле EN-ES-FR-PT) .....	5
Португальский (в модуле EN-ES-FR-PT) .....	6
Японский (в модуле EN-JA-ZH-RU) .....	7
Китайский упрощенный (в модуле EN-JA-ZH-RU) .....	8
Русский (в модуле EN-JA-ZH-RU) .....	A
<b>Опции раздельного монтажа</b>	
Отсутствует (для компактной версии) .....	0
Сигнальный кабель 10 метров .....	6
Сигнальный кабель 25 метров .....	7
Сигнальный кабель 50 метров .....	8
Сигнальный кабель 75 метров .....	A
Сигнальный кабель 100 метров .....	B
<b>Резерв</b>	
Данная цифра всегда «0» .....	0
<b>Сертификат калибровки</b>	
Отсутствует (для стандартной погрешности ±10 мм) до 10 метров .....	0
Сертификат ±3 мм, 2 точки (для коаксиальных сенсоров длиной >410 мм) .....	1
Сертификат ±3 мм, 5 точек (для коаксиальных сенсоров длиной >1910 мм) .....	2
Сертификат ±3 мм, 5 указанных точек (не для коаксиального сенсора, только для жидкостей, точки указываются заказчиком) .....	3
<b>Номер технологической позиции (тэг)</b>	
Отсутствует .....	0
Номер на табличке из нержавеющей стали .....	2
<b>Другие конструкции</b>	
Отсутствует .....	0
Конструкция NACE (MR 0175 / MR 0103 / ISO 15156) .....	1
<b>Длина сенсора</b>	
Длина сенсора в миллиметрах (5 цифр) .....	XXXXX

**Примечания**

- (1) Резьбовые соединения G1/2 и 1/2 NPTF совместимы только с однотросовым сенсором Ø2 мм
- (2) Не рекомендуется применять с двухстержневыми / двухтросовыми сенсорами
- (3) Фланцы RF имеют приварную конструкцию с защитой от выбивания давлением
- (4) Только без сертификации взрывозащиты
- (5) FKM/FPM = то же самое, что Viton®
- (6) DIP = защита от воспламенения пыли
- (7) Шероховатость поверхности указывается в заказе
- (8) Только для компактной версии
- (9) Не подходит для Ex d ia и XP
- (10) Для всех сертификатов NACE используйте наш список LWC1