

Бесконтактный радарный уровнемер модель LR01



Уровнемер ЛевелВэйв (LevelWave) LR01 разработан для непрерывного измерения уровня в широком диапазоне промышленных применений. Уровнемер LR01 не подвержен влиянию температуры, плотности и давления измеряемой среды, не нуждается в дополнительной калибровке обеспечивает высокоточное измерение при низких затратах на обслуживание. Уровнемер ЛевелВэйв LR01 представляет собой развитую модульную систему, которая способна легко адаптироваться к требованиям современной промышленности. Подробная информация приведена в документе «Технический паспорт» PSS EML3020 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 30 метров / 98.4 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, ±5 мм - опция

Оформление заказа – Укажите модель LR01, а затем код заказа для каждого пункта

Версия

2-проводный бесконтактный 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 (Алюминий, IP66/67) 3
 Раздельная версия (Нержавеющая сталь, IP66/67) 4
 Раздельная версия (преобразователь: алюминий, IP66/67 + антенна: нерж.сталь, IP66/67) 5

Электротехническая безопасность

Без сертификации 0
 ATEX Ex ia IIC T2...T6 + DIP ⁽¹⁾ 1
 ATEX Ex d ia IIC T2...T6 + DIP ⁽¹⁾ 2
 IECEx Ex ia IIC T2...T6 + DIP ⁽¹⁾ 6
 IECEx Ex d ia IIC T2...T6 + DIP ⁽¹⁾ 7
 cFMus IS CL I/II/III, Div.1, GPS A-G; CL I, Zone 0/20, Ex ia IIC/IIIC T2...T6 A
 cFMus XP-IS/DIP CL I/II/III, Div.1, GPS A-G (A not for CAN); 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 ⁽¹⁾ L
 NEPSI Ex d ia IIC T2...T6 + DIP ⁽¹⁾ M
 INMETRO Ex ia IIC T2...T6 + DIP R
 INMETRO Ex d ia IIC T2...T6 + DIP S
 INMETRO Ex ic IIC T2...T6 + DIP (Zone 2 & 22) T

Другие серификации

Без сертификации	0
SIL2 – Только для компактной версии LR01 с выходом 4...20 мА	1
CRN (Canadian Registration Number)	4
CRN + SIL2 – только для компактной версии LR01 с выходом 4...20 мА	5

Уплотнение (Материал; Температура; Давление)

FKM/FPM; -40...+150°C; -1...40 бар ⁽²⁾	1
EPDM; -50...+130°C; -1...40 бар	5
Kalrez® 6375; -20...+150°C; -1...40 бар	6
PFA; -60...+130°C; -1...40 бар	A
Высокотемпературный FKM/FPM; -40...+200°C; -1...40 бар ⁽²⁾	D
Высокотемпературный Kalrez® 6375; -20...+250°C; -1...40 бар	K
ПП рупорная антенна; -20...+100°C; -1...16 бар	R
ПТФЭ рупорная антенна; -50...+150°C; -1...40 бар	T

Материал и тип антенны (Тип; Материал; Длина)

Металлическая рупорная DN80 (3 дюйма); 316L; L=110 мм	1
Металлическая рупорная DN100 (4 дюйма); 316L; L=148 мм	2
Металлическая рупорная DN150 (6 дюймов); 316L; L=223 мм	3
Металлическая рупорная DN200 (8 дюймов); 316L; L=335 мм	4
Рупорная; ПП; L=322 мм	G
Рупорная; ПТФЭ; L=296 мм	H
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 1 м	L
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 1.5 м	M
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 2 м	N
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 2.5 м	P
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 3 м	R
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 3.5 м	S
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 4 м	T
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 4.5 м	U
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 5 м	V
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 5.5 м	W
Металлическая волноводная; 316L; L ≤ 6 м	X

Антенный удлинитель

Нет	0
100 мм (4 дюйма) ПТФЭ, L=396 мм ⁽³⁾	6
200 мм (8 дюймов) ПТФЭ, L=496 мм ⁽³⁾	7
300 мм (16 дюймов) ПТФЭ, L=596 мм ⁽³⁾	8
100 мм (4 дюйма) 316L, только для металлической рупорной антенны	E
200 мм (8 дюймов) 316L, только для металлической рупорной антенны	F
300 мм (12 дюймов) 316L, только для металлической рупорной антенны	G
400 мм (16 дюймов) 316L, только для металлической рупорной антенны	H
500 мм (20 дюймов) 316L, только для металлической рупорной антенны	K
1000 мм (40 дюймов) 316L, только для металлической рупорной антенны	R
S-образный удлинитель 316L	W
L-образный удлинитель (правый угол) 316L	X

Технологическое присоединение: Размер (EN 1092-1, ASME B16.5, JIS B2220)

Резьба	C
DN50 EN 1092-1 ⁽³⁾	H
DN80 EN 1092-1	L
DN100 EN 1092-1	M
DN150 EN 1092-1	P
DN200 EN 1092-1	R
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
50A JIS B2220	H
80A JIS B2220	L
100A JIS B2220	M
150A JIS B2220	P
200A JIS B2220	R



Технологическое присоединение: Номинальное давление или резьба	
Резьба G1½ только для ПП рупорной антенны.....	P
Резьба 1½ NPT только для ПП рупорной антенны.....	A
PN16.....	E
PN40.....	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).....	A
RF (для JIS B2220).....	P
Form B2 (для EN 1092-1) ⁽⁴⁾	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 (плоский, для ASME B16.5).....	B
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 ⁽⁵⁾	1
Горизонтальный корпус, дисплей сбоку, без козырька ⁽⁵⁾	2
Горизонтальный корпус, без дисплея, с козырьком ⁽⁵⁾	3
Горизонтальный корпус, дисплей сбоку, с козырьком ⁽⁵⁾	4
Вертикальный корпус, без дисплея, без козырька.....	A
Вертикальный корпус, дисплей сверху, без козырька.....	B
Вертикальный корпус, дисплей сбоку, без козырька ⁽⁶⁾	C
Вертикальный корпус, без дисплея, с козырьком.....	D
Вертикальный корпус, дисплей сверху, с козырьком.....	E
Вертикальный корпус, дисплей сбоку, с козырьком ⁽⁶⁾	F
Активный язык дисплея (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

Опции раздельного монтажа					
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				
Резерв					
Данная цифра всегда «0»	0				
Сертификат калибровки					
Отсутствует (для стандартной погрешности ±10 мм) до 10 метров	0				
Сертификат ±5 мм, 2 точки	1				
Номер технологической позиции (тэг)					
Отсутствует	0				
Номер на табличке из нержавеющей стали (16 символов максимум)	1				
Дополнительные опции					
Отсутствует	0				
Конструкция NACE (MR 0175 / MR 0103 / ISO 15156), сертификат не включен.....	1				
Обогрев/Охлаждение (только для металлической рупорной антенны) ⁽⁷⁾	3				
Промывка (только для металлической рупорной антенны) ⁽⁷⁾	5				
Промывка + Обогрев/Охлаждение (только для металлической рупорной антенны) ⁽⁷⁾	6				
Продувка газом (только для металлической рупорной антенны)	A				
Продувка газом + Обогрев/Охлаждение (только для металлической рупорной антенны)	B				

Примечания

- (1) DIP = защита от воспламенения пыли
- (2) DIP = Cl. II/III Div.1 Gr.E, F, G
- (3) Размеры приведены в разделе «Размеры и вес» документа PSS EML3020 A
- (4) Только для ПП рупорной антенны
Доступны другие типы фланцев. За дополнительной информацией обращайтесь к региональному поставщику. Фланцы для ПТФЭ рупорной антенны имеют приварную конструкцию с защитой от выбивания давлением.
- (5) Только для компактной версии
- (6) Не подходит для Ex d ia и XP
- (7) Только для металлической рупорной антенны DN150 и DN200

