

Радарные уровнемеры серии Ensim Sensors 26 ГГц являются отличными устройствами для бесконтактного измерения уровня. СВЧ импульсы, излучаемые антенной радара, распространяются со скоростью света, и часть их энергии, отраженная поверхностью измеряемой среды, принимается той же антенной. Период времени (время полета) между излучением и приходом импульсов, пропорционально существующему расстоянию между антенной и поверхностью измеряемой среды.

Электромагнитная волна распространяется с очень высокой скоростью (наносекунда), поэтому ее трудно идентифицировать.

Радиолокационные измерители уровня Ensim Sensors 26 ГГц благодаря своей интегрированной системе управления используют подходящую технологию демодуляции, которая позволяет им определять период времени между излучением импульсов и их корректный приемом и, следовательно, определение и измерение уровня. Буквенно-цифровой дисплей позволяет пользователю не только вводить данные для измерения уровня, но даже отображать и изолировать ложные эхо-сигналы.

Сфера применения: Измерение уровня в жидкостях, особенно агрессивных жидкостях, в простых рабочих условиях



Техническая спецификация:

**ELW 101/201
ELW 103/203**

ELW 102

Диапазон	0– 20 м	0– 10 м / 20 м / 30 м / 70 м
Точность	≤± 2 мм	≤± 3 мм ± 5 мм
Соединение	G 1½" - NPT	
Антенна	Герметическая рупорная	
Материал антенны	POM , PVDF , Делрин	
Материал корпуса	Алюминий	
Материал смач. частей	316 нерж. сталь	
Рабочая температура	(-) 40 °C– 85 °C	(-) 40 °C– (+) 150 °C Опц. 250 °C
Отн. влажность	< % 95	
Рабочее давление	(-) 0,8 бар... (+) 3 бар	(-) 1 бар... (+) 40 бар
Интервал измерения	~ 1 с.	
Угол луча	20 °	18 ° / 12 ° / 8 °
Разрешение дисплея	1 мм	
Питание	15...36 VDC 2-провод.	
Потребление	Макс. 22.5 мА	
Питание 4-провод.	24 VDC ± 10 % ; 230 VAC ± 10	
Потребление	Макс. 4 VA, 2 W	
Выходной сигнал	2/4 провод. - 4-20 мА	
Сигнал о неисправностях	20.5 мА; 22 мА ; 3.8 мА	
Время интегрирования	0... 20 с., Программируемый	
Вес	~ 2 ... 4 кг	
Степень защиты	IP 66	
Коммуникация	HART или WI-FI	

ELW

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ
РАДАРНОГО ТИПА**

**ELW 102 ELW 101 ,
ELW 201 ELW 103 ,
ELW 203**

Преимущества :

- * Компактная структура
- * Простота установки
- * Прочная механическая конструкция
- * Доступны высокотемпературные модели



ELW 102



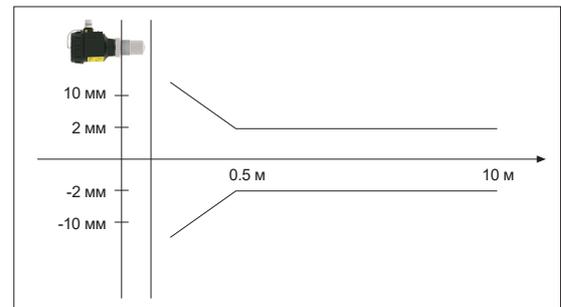
Габаритные размеры:

	Соединение BSP (мм)	L (мм)	L1 (мм)
ELW 102 Пластик	1 1/2" BSP	78.5	155

Диаграмма сопротивления нагрузки, 2 проводная версия



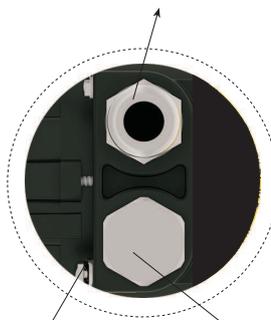
График точности и расстояния



НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ
ВКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ

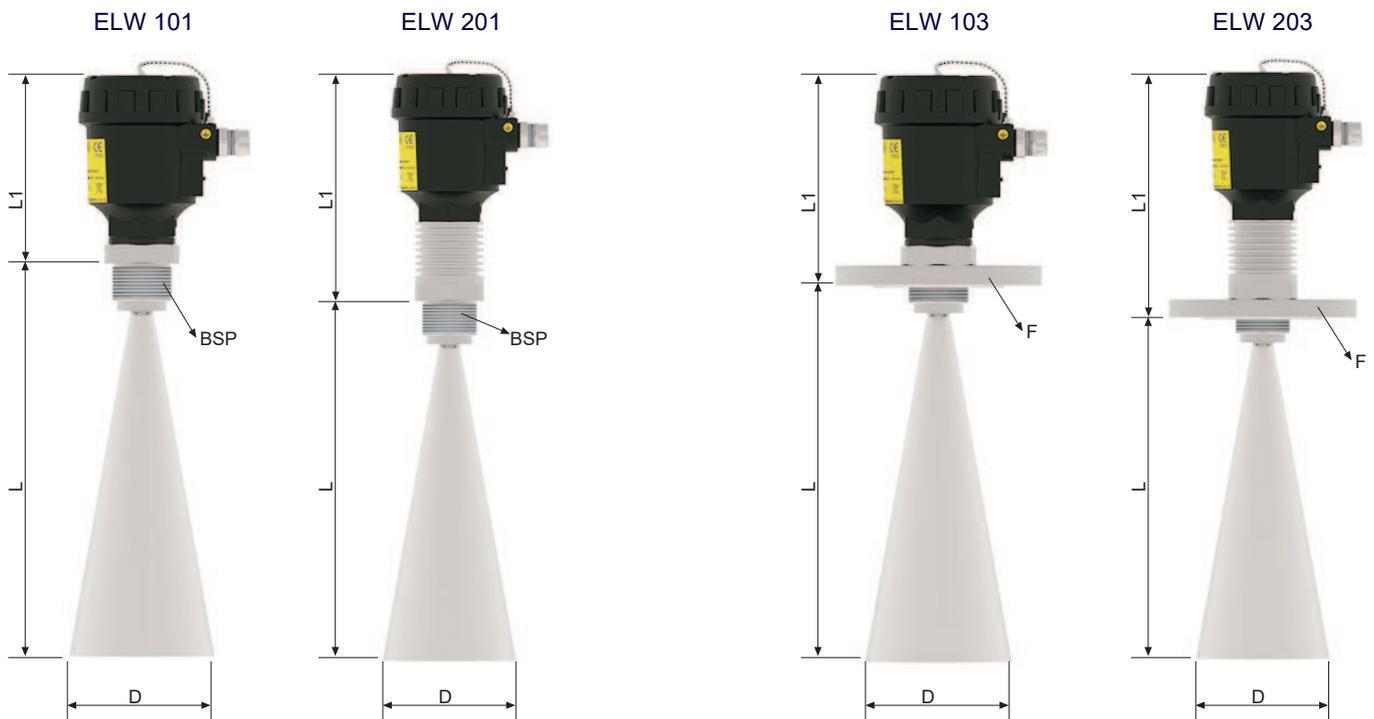


Алюминиевый корпус
Кабельный ввод (Подходящий
диаметр кабеля: Ø 6-12мм)



Заземляющая клемма (Макс. 1,5
мм²) Рекомендованный кабель
(5x1,5 мм²) Заглушка





Габаритные размеры:

	Соединение BSP (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)
ELW 101	1 1/2" BSP	Ø 46	140	155
	1 1/2" BSP	Ø 76	227	155
	1 1/2" BSP	Ø 96	288	155
ELW 201 С охладителем	1 1/2" BSP	Ø 46	140	204
	1 1/2" BSP	Ø 76	227	204
	1 1/2" BSP	Ø 96	288	204

	Соединение F (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)
ELW 103	DN 50 - PN 16	Ø 46	140	172
	DN 80 - PN 16	Ø 76	227	172
	DN 100 - PN 16	Ø 96	288	172
ELW 203 С охладителем	DN 50 - PN 16	Ø 46	140	222
	DN 80 - PN 16	Ø 76	227	222
	DN 100 - PN 16	Ø 96	288	222

Диаграмма сопротивления нагрузки, 2 проводная версия

Сопротивления кабеля + HART сопротивление+ сопротивление нагрузки

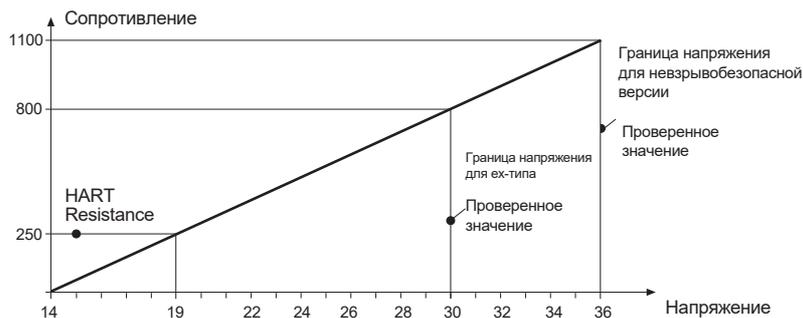


График точности и расстояния

