



### ОПИСАНИЕ

Бюджетный погружной датчик уровня ALZ 2712 с погрешностью  $\leq 0,5\%$  от диапазона измерений. Датчик используется для измерения уровня жидкости в том числе агрессивной (например, морская вода). Прочный корпус из ПВХ (PVC) или высокотемпературного полипропилена (PP-НТ) диаметром 27 мм и высококачественный керамический тензорезистивный сенсор позволяют использовать прибор для измерения уровня в широком спектре задач.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень: от 6 м вод. ст. до 100 м вод. ст.

Основная погрешность:  $\pm 0,5\%$  ДИ

Диаметр и материал корпуса:  $\varnothing 27$  мм, PVC (поливинилхлорид); PP-НТ (высокотемпературный полипропилен)

Выходные сигналы: 4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В

Сенсор: керамический тензорезистивный

Температура измеряемой и окружающей среды (в зависимости от материала корпуса):

PVC (поливинилхлорид): 0...+50 °C

PP-НТ (высокотемпературный полипропилен): -20...+70 °C

### ПРИМЕНЕНИЕ

Вода

Вязкие среды

Агрессивные среды (\*)

Сточные воды

Морская вода

\* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.  
Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки.  
Представленная информация носит рекомендательный характер. Ответственность за выбор материалов, контактирующих с рабочей средой, лежит на потребителе.  
© 2026 ООО „Пьезус“

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
0...0,6	0...6	2	4
0...1	0...10	2	4
0...1,6	0...16	4	5
0...2,5	0...25	4	5
0...4	0...40	10	12
0...6	0...60	10	12
0...10	0...100	20	25

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,5
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-20...+70 °С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой и окружающей среды (в зависимости от материала корпуса)	PVC (поливинилхлорид): PP-НТ (высокотемпературный полипропилен):	0...+50 °С -20...+70 °С
Рабочая температура кабеля (статическая прокладка)	PVC (поливинилхлорид): PUR (пенополиуретан):	-20...+70 °С -50...+70 °С
Температура хранения (в зависимости от материала корпуса)	PVC (поливинилхлорид): PP-НТ (высокотемпературный полипропилен):	0...50 °С -20...+70 °С
Вибростойкость		10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность		100 g / 11 мс
Ресурс		> 100 x 10 <sup>6</sup> циклов

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	PVC (поливинилхлорид); PP-НТ (высокотемпературный полипропилен)
Уплотнение	FKM (фторкаучук); NBR (бутадиен-нитрильный каучук); EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
Мембрана	керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%
Материал оболочки кабеля	PVC (поливинилхлорид); PUR (пенополиуретан); FEP (фторированный этилен-пропилен)
Класс защиты	IP68

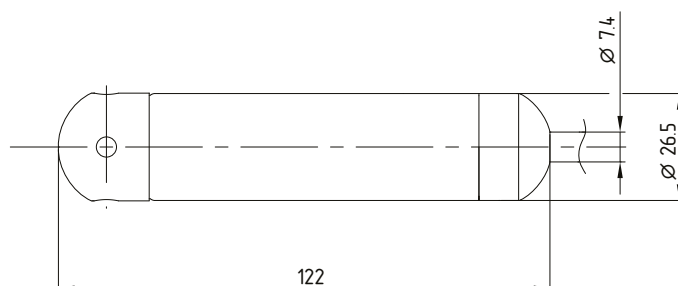
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	≤ 26 мА
0...20 мА / 3-пров.		> 10 кОм	< 7 мА
0...10 В / 3-пров.		≥ 5 кОм	
0...5 В / 3-пров.			

### ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	Провода кабельного ввода	
3-пров.	питание +	белый (красный)
	питание -	коричневый (синий)
	выход +	зеленый (черный)
	GND	желто-зеленый

### ГАБАРИТЫ (мм)



## КОД ЗАКАЗА

ALZ 2712		-X	-XXXX	-X	-X	-X	-X	-XX	// X	-XXXX
<b>ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ</b>										
	бар	B								
	кг/см <sup>2</sup>	S								
	м вод. ст.	W								
	кПа	K								
	Другое (указать при заказе)	X								
<b>ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)</b>										
<b>бар, кг/см<sup>2</sup></b>	<b>м вод. ст.</b>	<b>кПа</b>								
0,6	0600	6	6000	60	6001					
1	1000	10	1001	100	1002					
1,6	1600	16	1601	160	1602					
2,5	2500	25	2501	250	2502					
4	4000	40	4001	400	4002					
6	6000	60	6001	600	6002					
10	1001	100	1002	1000	1003					
Другое	XXXX	Другое	XXXX							
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>										
		0,5 % (P ≤ 0,4 бар)		D						
		Другое (указать при заказе)		X						
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>										
		4...20 мА / 3-пров.		B						
		0...20 мА / 3-пров.		C						
		0...10 В / 3-пров.		D						
		0...5 В / 3-пров.		E						
		Другое (указать при заказе)		X						
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>										
		FKM (фторкаучук)		F						
		NBR (бутадиен-нитрильный каучук)		N						
		EPDM (этилен-пропиленовый каучук)		E						
		Другое (указать при заказе)		X						
<b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>										
		PVC (поливинилхлорид)		P						
		PP-НТ (высокотемпературный полипропилен)		H						
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
		Стандартное		00						
		Другое (указать при заказе)		XX						
<b>МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ</b>										
		PVC (поливинилхлорид)		P						
		PUR (пенополиуретан)		U						
		FEP (фторированный этилен-пропилен)		T						
		Другое (указать при заказе)		X						
<b>ДЛИНА КАБЕЛЯ</b>										
		Произвольная длина в метрах (например 010M - 10 метров)							XXXM	

Пример: ALZ 2712-W-6000-D-B-F-00 // P-010M

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
Подвесной зажим для погружного датчика	PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В	Z 05 / BZ 10 Клеммная коробка с грозозащитой		