



## ОПИСАНИЕ

Погружной малогабаритный гидростатический датчик уровня ALZ 3710 для агрессивных сред. Прочный корпус высокотемпературного полипропилена (PP-НТ), поливинилхлорида (ПВХ) или нержавеющей стали диаметром 21 мм и высококачественный керамический тензорезистивный сенсор обеспечивают высокую производительность для широкого спектра промышленных задач измерения уровня.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: 6 м вод. ст. до 200 м вод. ст.

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

Диаметр и материал корпуса:  $\varnothing 21$  мм, PVC (ПВХ), высокотемпературный полипропилен (PP-НТ), нерж. сталь.  
 $\varnothing 17$  мм опционально из нерж. стали

Выходной сигнал: 4...20 мА

Сенсор: керамический тензорезистивный

Температура измеряемой среды:  $-25 \dots +80$  °C

## ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение уровня в ограниченном пространстве

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.  
© 2022 ООО „Пъезус“

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар	Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар
0...0,6	6	2	0...6,0	60	10
0...1,0	10	2	0...10	100	20
0...1,6	16	4	0...16	160	40
0...2,5	25	4	0...20	200	40
0...4,0	40	10	-	-	-

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,5
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,4
Диапазон термокомпенсации	0...+70 °С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм
Время отклика (10...90%)	≤ 10 мс

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды (в зависимости от материала корпуса)	полипропилен (PP-НТ): -25...+80 °С; ПВХ (PVC): -20...+50 °С; нерж. сталь: -25...+80 °С
Температура окружающей среды	полипропилен (PP-НТ): -25...+80 °С; ПВХ (PVC): -20...+50 °С; нерж. сталь: -25...+80 °С
Температура хранения	полипропилен (PP-НТ): -25...+80 °С; ПВХ (PVC): -20...+50 °С; нерж. сталь: -25...+80 °С
Вибростойкость	10 g RMS, 20–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Ресурс	> 100 x 10 <sup>6</sup> циклов

### КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса	PP-НТ, PVC, Нерж. сталь
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR
Мембрана	керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%
Материал оболочки кабеля	PVC (-5...+70 °С), PUR, FEP
Класс защиты	IP69K

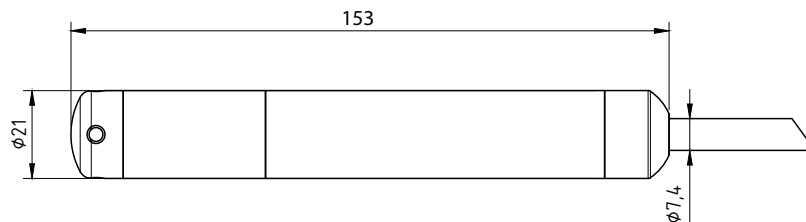
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	≤ [(U <sub>пит</sub> - 12 В) / 0,02 А] Ом	< 26 мА

### ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

### ГАБАРИТЫ (мм)



## КОД ЗАКАЗА

ALZ 3710		-X	-XXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-X	-X	-XX
<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>								
0,60	0600	6,0	6000	60	6001					
1,0	1000	10	1001	100	1002					
1,6	1600	16	1601	160	1602					
2,5	2500	25	2501	250	2502					
4,0	4000	40	4001	400	4002					
6,0	6000	60	6001	600	6002					
10	1001	100	1002	1000	1003					
16	1601	160	1602	Другое	XXXX					
20	2001	200	2002							
Другое	XXXX	Другое	XXXX							
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>										
		0,50%	D							
		Другое (указать при заказе)	X							
<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 010М - 10 метров)	XXXX								
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>										
	4...20 мА / 2-пров. (стандарт)	A								
	Другое (указать при заказе)	X								
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>										
	FKM	F								
	NBR	N								
	EPDM	E								
	Другое (указать при заказе)	X								
<b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>										
	PVC (поливинилхлорид)	P								
	PP-HT (высокотемпературный полипропилен)	H								
	нержавеющая сталь 316L	A								
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
	Малогобаритный, диаметр 17 мм (только для корпуса из нержавеющей стали 316L)	1M								
	Стандартное	00								
	Другое (указать при заказе)	XX								

Пример: ALZ 3710-W-6000-D-P-010M-A-F-P-00

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

## ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507  
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57  
[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusautomation.ru](http://rusautomation.ru); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)