



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:

Ø21 мм, PVC (поливинилхлорид), PP-НТ (высокотемпературный полипропилен), нержавеющая сталь
Ø17 мм опционально из нержавеющей стали

Выходной сигнал: 4...20 мА

Сенсор: керамический тензорезистивный

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

PVC (поливинилхлорид): -20...+50 °C

PP-НТ (высокотемпературный полиэтилен): -20...+80 °C

нержавеющая сталь: -25...+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.
© 2025 ООО „Пьезус“

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 и окружающей среды (в зависимости от материала корпуса)	PVC (поливинилхлорид):	-20...+50 °С
	PP-HT (высокотемпературный полиэтилен):	-20...+80 °С
	нержавеющая сталь:	-25...+80 °С
Рабочая температура кабеля (статическая прокладка)	PVC (поливинилхлорид):	-20...+70 °С
	PUR (пенополиуретан):	-50...+70 °С
Температура хранения (в зависимости от материала корпуса)	PVC (поливинилхлорид):	-20...+50 °С
	PP-HT (высокотемпературный полиэтилен):	-20...+80 °С
	нержавеющая сталь:	-25...+80 °С
Вибростойкость		10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность		100 g / 11 мс
Ресурс		> 100 x 10 ⁶ циклов

КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса	PVC (поливинилхлорид); PP-HT (высокотемпературный полиэтилен); нержавеющая сталь
Уплотнение	FKM (фторкаучук); NBR (бутадиен-нитрильный каучук); EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
Мембрана	керамика Al ₂ O ₃ 96%
Материал оболочки кабеля	PVC (поливинилхлорид); PUR (пенополиуретан); FEP (фторированный этилен-пропилен)
Класс защиты	IP68

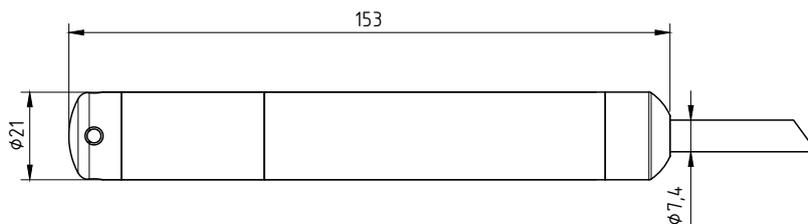
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

ГАБАРИТЫ (мм)



КОД ЗАКАЗА

ALZ 3710		-X	-XXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-X	-X	-XX
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ										
	бар	B								
	кг/см ²	S								
	м вод. ст.	W								
	кПа	K								
	Другое (указать при заказе)	X								
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)										
бар, кг/см ²		м вод. ст.		кПа						
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							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
		0,50%	D							
		Другое (указать при заказе)	X							
МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ										
	PVC (поливинилхлорид)	P								
	PUR (пенополиуретан)	U								
	FEP (фторированный этилен-пропилен)	T								
	Другое (указать при заказе)	X								
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
	произвольная длина в метрах (например 010М - 10 метров)	XXXX								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
	4...20 мА / 2-пров. (стандарт)	A								
	Другое (указать при заказе)	X								
УПЛОТНЕНИЕ										
	FKM (фторкаучук)	F								
	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N								
	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	E								
	Другое (указать при заказе)	X								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
	PVC (поливинилхлорид)	P								
	PP-HT (высокотемпературный полипропилен)	H								
	нержавеющая сталь 316L	A								
ИСПОЛНЕНИЕ										
	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 Клемменная коробка с грозозащитой		