



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

Диапазоны давлений: от 0...6 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

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

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

Сенсор: керамический тензорезистивный

Температура измеряемой среды: 0...+50 °C PVC; -20...+70 °C PP-НТ

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.
© 2022 ООО „Пьезус“

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
0...0,6	6	2,0	4,0
0...1,0	10	2,0	4,0
0...1,6	16	4,0	5,0
0...2,5	25	4,0	5,0
0...4,0	40	10	12
0...6,0	60	10	12
0...10	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 среды	ПВХ (PVC): 0...50 °С; полипропилен (PP-HT): -20...+70 °С
Температура окружающей среды	ПВХ (PVC): 0...50 °С; полипропилен (PP-HT): -20...+70 °С
Температура хранения	ПВХ (PVC): 0...50 °С; полипропилен (PP-HT): -20...+70 °С
Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Ресурс	> 100 x 10 ⁶ циклов

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	ПВХ (PVC); высокотемпературный полипропилен (PP-HT)
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR
Мембрана	керамика Al ₂ O ₃ 96%
Материал оболочки кабеля	PVC, PUR
Класс защиты	IP69K

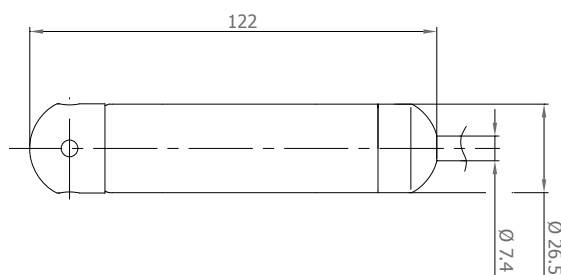
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...10 В / 3-пров.	12...36 В	> 10 кОм	< 7 мА
0...5 В / 3-пров.	12...36 В	≥ 5 кОм	

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	-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					
0,6	0600	6	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					
Другое	XXXX	Другое	XXXX							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
	0,50% (P ≤ 0,4 бар)	D								
	Другое (указать при заказе)	X								
МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ										
	PVC (поливинилхлорид)	P								
	PUR (пенополиуретан)	U								
	Другое (указать при заказе)	X								
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
	произвольная длина в метрах (например 010M - 10 метров)	XXXM								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
	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								
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 полиэтилен)	H								
ИСПОЛНЕНИЕ										
	Стандартное	00								
	Другое (указать при заказе)	XX								

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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