PIEZUS

ALZ 3822

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ В КОРПУСЕ ИЗ ПВХ

ОПИСАНИЕ

Погружной датчик уровня ALZ 3822 с погрешностью до ≤0,2% от диапазона измерений в корпусе из поливинилхлорида (ПВХ) на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода). В датчике уровня реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0…100 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ

Выходной сигнал: 0/4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; HART; RS-485 (Modbus RTU)

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды: -20…+50 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы питьевой воды

Системы водоподготовки

Насосные и компрессорные станции

Мониторинг грунтовых вод

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки. © 2018 ООО „Пьезус“

PIEZUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар	Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар
0...0,04	0,4	0,3	0...1,0	10	3,0
0...0,06	0,6	0,3	0...1,6	10	6,0
0...0,10	1,0	1,0	0...2,5	25	6,0
0...0,16	1,6	1,0	0...4,0	40	15
0...0,25	2,5	1,0	0...6,0	60	15
0...0,40	4,0	1,0	0...10	100	30
0...0,60	6,0	3,0			

Технические характеристики	Диапазоны давления	
	P > 0,4 бар	P ≤ 0,4 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,25 (стандарт) / 0,20 (опция)	≤ ±0,5 (стандарт)
Влияние температуры, % ДИ / 10 °C	≤ ±0,1	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-20...+50 °C	0...+50 °C
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм (для датчиков с токовым сигналом)	
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Срок службы	> 100 x 10^6 циклов нагружения

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	≤ 1000 Ом	< 26 мА
4...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	
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	
0,5...4,5 В / 3-пров.	5 В / 6...15 В (опция)	> 5 кОм	< 2 мА / < 7 мА
RS-485 / Modbus RTU	12...36 В	-	< 7 мА
4...20 мА / HART	12...36 В	≥ 250 Ом	< 26 мА

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда	-20...+50 °C
Окружающая среда	-20...+50 °C
Хранение	-20...+50 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	PVC
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)
Материал оболочки кабеля	PVC, PUR, FEP
Класс защиты	IP69K

ГАБАРИТЫ (мм)

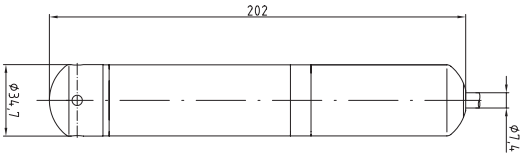

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика		Провода кабельного ввода
2-пров.	питание +	белый
	питание –	коричневый
	GND	желто-зеленый
3-пров.	питание +	белый
	питание –	коричневый
	выход +	зеленый
	GND	желто-зеленый
Pt100 (опция)	T+	желтый
	T–	розовый
	T–	серый

Цепи датчика		Провода кабельного ввода
RS-485	питание +	белый
	питание –	коричневый
	A	желтый
	B	зеленый
	GND	желто-зеленый
HART	питание +	белый
	питание –	коричневый
	GND	желто-зеленый

PIEZUS

КОД ЗАКАЗА

ALZ 3822	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ								
бар	B							
кг/см²	S							
м вод. ст.	W							
кПа	K							
другая (указать при заказе)	X							

ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)

бар, кг/см²		м вод. ст.		кПа	
0,04	0040	0,4	0400	4,0	4000
0,06	0060	0,6	0600	6,0	6000
0,10	0100	1,0	1000	10	1001
0,16	0160	1,6	1600	16	1601
0,25	0250	2,5	2500	25	2501
0,40	0400	4,0	4000	40	4001
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
другой	XXXX	другой	XXXX	другой	XXXX

ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,25% (P > 0,4 бар) (стандарт)			C					
0,50% (P ≤ 0,4 бар) (стандарт)			D					
0,20% (P > 0,4 бар)			B					
другая (указать при заказе)			X					
МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ								
PVC (поливинилхлорид)				P				
PUR (пенополиуретан)				U				
FEP (фторированный этилен-пропилен)				T				
другой (указать при заказе)				X				
ДЛИНА КАБЕЛЯ								
произвольная длина в метрах (например 010M - 10 метров)					XXXM			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
4...20 мА / 2-пров.						A		
4...20 мА / 3-пров.						B		
0...20 мА / 3-пров.						C		
0...10 В / 3-пров.						D		
0...5 В / 3-пров.						E		
0,5...4,5 В / 3-пров. (или диапазон по запросу в пределах 0,3...4,6 В)						R		
RS-485 / Modbus RTU						M		
4...20 мА / HART						H		
другой (указать при заказе)						X		

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ALZ 3822	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ								
							FKM (фторкаучук)	F
							NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N
							EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	E
							другое (указать при заказе)	X
ИСПОЛНЕНИЕ								
							Стандартное	00
							другое (указать при заказе)	XX

Пример: ALZ 3822-W-6000-D-P-010M-A-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		