PIEZUS

ALZ 3721 ВЫСОКОТОЧНЫЙ ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ



ОПИСАНИЕ

Погружной преобразователь давления ALZ 3721, с погрешностью до ≤0,1% от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, некоторые виды топлива). Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0…250 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,2 / 0,1% ДИ

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

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды: -20…+75 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы питьевой воды

Системы водоподготовки

Насосные и компрессорные станции

Мониторинг грунтовых вод

Топливные баки и танки

Лабораторное оборудование

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

Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки. © 2015 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...1,6	10	6,0
0...0,06	0,6	0,3	0...2,5	25	6,0
0...0,10	1,0	1,0	0...4,0	40	15
0...0,16	1,6	1,0	0...6,0	60	15
0...0,25	2,5	1,0	0...10	100	30
0...0,40	4,0	1,0	0...16	160	60
0...0,60	6,0	3,0	0...25	250	60
0...1,0	10	3,0			

Технические характеристики	Диапазоны давления	
	P ≥ 0,4 бар	P < 0,4 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,1	≤ ±0,2
Влияние температуры, (% ДИ / 10 °C)	≤ ±0,02	≤ ±0,04
Диапазон термокомпенсации	-20...+75 °C	0...+75 °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	

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

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
Максимальные безопасные величины для искробезопасного исполнения 0ExiaIICT4	напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	< 26 мА
4...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	
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

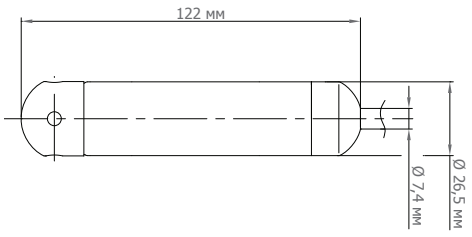
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда	-20...+75 °C
Окружающая среда	-20...+75 °C
Хранение	-20...+75 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)
Материал оболочки кабеля	PVC, PUR, FEP

ГАБАРИТЫ



Во взрывозащищенном исполнении корпус датчика длиннее на 25 мм

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика		Провода кабельного ввода
2-пров.	питание +	белый
	питание –	коричневый
	заземление	желто-зеленый
3-пров.	питание +	белый
	питание –	коричневый
	сигнал +	зеленый
	заземление	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
	заземление	желто-зеленый
HART	питание +	белый
	питание –	коричневый
	заземление	желто-зеленый

PIEZUS

КОД ЗАКАЗА

	ALZ 3721	-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						
16	1601	160	1602	другой	XXXX						
25	2501	250	2502								
другой	XXXX	другой	XXXX								

ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
0,1% (P ≥ 0,4 бар) (стандарт)			A						
0,2% (P < 0,4 бар) (стандарт)			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. (стандарт)						A			
4...20 мА / 2-пров. 0ExiaIICT4						Q			
4...20 мА / 3-пров.						B			
0,5...4,5 В / 3-пров.						R			
RS-485 / Modbus RTU						M			
4...20 мА / HART						H			
другой (указать при заказе)						X			

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ALZ 3721	-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
Температурный датчик Pt100								0T
Штуцерное исполнение (G1/2 EN)								NC
другое (указать при заказе)								XX

Пример: ALZ 3721-W-6000-A-P-010M-A-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
Подвесной зажим для погружного датчика	PZ 1024 Блок питания	BZ 05/BZ 10 Клеммная коробка с грозозащитой		