

**ОПИСАНИЕ**

Погружной датчик уровня ALZ 3720 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ 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). Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0...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...+75 °С

Температура окружающей среды для кабеля (подвижно): -20...+75 °С

Температура окружающей среды для кабеля (стационарно): -40...+75 °С

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы питьевой воды
Системы водоподготовки

Насосные и компрессорные станции
Мониторинг грунтовых вод

Топливные баки и танки

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*	≤ ±0,25 (стандарт) / 0,20 (опция)	≤ ±0,5 (стандарт)
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,1	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-20...+75 °С	0...+75 °С
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 0ExiaIICT4Ga	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	≤ 1000 Ом	< 26 мА
4...20 мА / 2-пров. 0ExiaIICT4Ga	12...28 В	≤ 1000 Ом	
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	
0...5 В / 3-пров.	12...36 В	> 5 кОм	< 7 мА
0,5...4,5 В / 3-пров. 0ExiaIICT4Ga	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

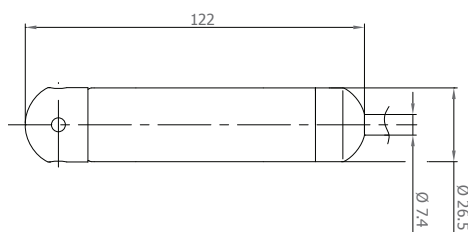
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда	-20...+75 °С
Окружающая среда	-20...+75 °С
Температура окружающей среды для кабеля (подвижно):	-20...+75 °С
Температура окружающей среды для кабеля (стационарно):	-40...+75 °С
Хранение	-20...+75 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)
Материал оболочки кабеля	PVC, PUR, FEP
Класс защиты	IP69K

ГАБАРИТЫ (мм)



Во взрывозащищенном исполнении корпус датчика длиннее на 25 мм

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	Провода кабельного ввода		Цепи датчика	Провода кабельного ввода	
	питание +	питание -		питание +	питание -
2-пров.	питание +	белый	RS-485	питание +	белый
	питание -	коричневый		питание -	коричневый
	GND	желто-зеленый		A	желтый
3-пров.	питание +	белый	HART	B	зеленый
	питание -	коричневый		GND	желто-зеленый
	выход +	зеленый		питание +	белый
	GND	желто-зеленый		питание -	коричневый
Pt100 (опция)	T+	желтый		GND	желто-зеленый
	T-	розовый			
	T-	серый			

КОД ЗАКАЗА

ALZ 3720		-X	-XXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-X	-XX
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ									
бар		B							
кг/см ²		S							
м вод. ст.		W							
кПа		K							
другая (указать при заказе)		X							
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)									
бар, кг/см ²		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									
0,25% (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)						XXXXM			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
4...20 мА / 2-пров. (стандарт)						A			
4...20 мА / 2-пров. 0EхiаIICT4Ga						Q			
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. 0EхiаIICT4Ga (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 3720	-X	-XXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-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 (несовместим с выходным сигналом RS-485 / Modbus RTU)	0T
							Штуцерное исполнение (G1/2 EN)	NC
							другое (указать при заказе)	XX

Пример: ALZ 3720-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 Клемная коробка с грозозащитой		

BZ 05 / BZ 10



ОПИСАНИЕ

Клеммная коробка серии BZ предназначена для использования с погружными преобразователями давления, оснащенными гидрометрическим кабелем и термометром сопротивления Pt100. Атмосферное давление подается в капиллярную трубку кабеля через специальный воздушный фильтр корпуса коробки. Обеспечивается защита подключенного датчика от разрядов молнии и бросков напряжения.

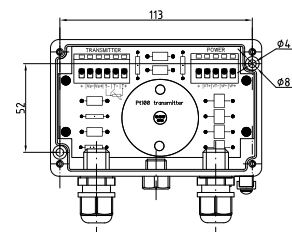
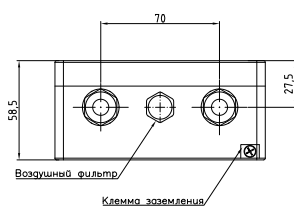
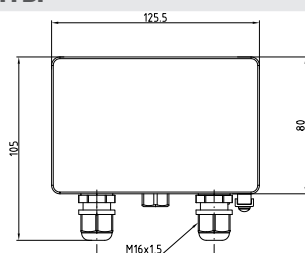
ПРИМЕНЕНИЕ

Коммутация электрических цепей от гидростатического датчика уровня с выходным сигналом тока 4...20 мА и встроенным термометром обеспечивает защиту датчика давления от импульсных напряжений, а также преобразование сигнала от термометра в выходной ток 4...20 мА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	BZ 05	BZ 10
Встроенный преобразователь сигнала для Pt100	нет	есть
Сечение проводов	0,2...2,5 мм ²	0,2...2,5 мм ²
Кабельный ввод	M16x1,5; полиамид, уплотнение – NBR	M16x1,5; полиамид, уплотнение – NBR
Диаметр зажимаемого кабеля	6...10 мм	6...10 мм
Материал корпуса	алюминий	алюминий
Масса изделия	не более 520 г	не более 560 г
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65	IP65
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С	-40...+85 °С
Измеряемая температура (для термометра Pt100)	-	0...+70 °С / -40...+400 °С (опция)
Абсолютная погрешность для канала измерения температуры	-	≤ ±0,5 °С
Импульсный разрядный ток для импульса с фронтом волны 8/20 мкс	10 кА	10 кА
Последовательное сопротивление на линию	10 Ом	10 Ом
Уровень напряжения защиты	45 В	45 В

ГАБАРИТЫ



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

Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки. © 2017 ООО „Пьезус“