

ALZ 3720

погружной датчик уровня













ОПИСАНИЕ

Погружной датчик уровня ALZ 3720 с погрешностью до ≤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 давлений: от 0...1 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: ±0,25% ДИ

Диаметр и материал корпуса: Ø27 мм, AISI 316L нержавеющая сталь

Выходные сигналы: 4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; RS-485 / Modbus RTU

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды: -20...+70 °C Опция: Ex ia, HART®, Pt100 датчик температуры

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы питьевой воды

Топливо, нефть

Баки и скважины

Защита насоса

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	Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар			
00,10	1,0	1,0	02,5	25	6,0			
00,16	1,6	1,0	04,0	40	15			
00,25	2,5	1,0	06,0	60	15			
00,40	4,0	1,0	010	100	30			
00,60	6,0	3,0	016	160	60			
01,0	10	3,0	025	250	60			
01,6	16	6,0	-	-	-			

P > 0,4 бар	P ≤ 0,4 бар			
≤ ±0,25 (стандарт) / 0,20 (опция)	≤ ±0,5 (стандарт)			
≤ ±0,1	≤ ±0,2			
-20+70 °C	0+70 °C			
≤±0,05% ДИ / 10 В				
≤ ±0,05% ДИ / кОм (для датчиков с токовым сигналом)				
≤ ±0,1% ДИ / год				
≤ 1 MC				
	$\leq \pm 0,25$ (стандарт) / 0,20 (опция) $\leq \pm 0,1$ -20+70 °C $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / 10 В $\leq \pm 0,05\%$ ДИ / кОм (для датчиков с токовых $\leq \pm 0,1\%$ ДИ / год			

^{*} Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕ	РИСТИКИ					
Температура измеряемой среды	-20+70 °C					
Температура окружающей среды	-20+70 °C					
Температура хранения	-20+70 °C					
Взрывобезопасность		0Ex ia IIC T6T4 Ga X				
Температурный класс	T4	T5	T6			
Окружающая среда	-20+70 °C	-20+50 °C	-20+50 °C			
Вибростойкость	10 g RMS, 25-2000 l	10 g RMS, 25–2000 Гц				
Ударопрочность	100 g / 11 мс	100 g / 11 мc				
Pecypc	> 100 x 10 ⁶ циклов					

нержавеющая сталь 316L (1.4404)
FKM; EPDM; NBR
нержавеющая сталь 316L (1.4435)
PVC, PUR, FEP
IP69K



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока				
420 мА / 2-пров.	1236 B	< [/ 12 P) / 0.02 A1 Out					
420 мА / HART®	1230 B	≤ [(U _{пит} – 12 B) / 0,02 A] Oм*	≤ 26 MA				
420 мА / 3-пров.		≤ 500 Om	≤ 20 MA				
020 мА / 3-пров.	1236 B	≤ 500 OM					
010 В / 3-пров.	1230 B	≥ 10 кОм	. 7 4				
05 В / 3-пров.			< 7 MA				
0,54,5 В / 3-пров.	5 B	≥ 5 кОм	≤ 2 mA				
0,54,5 В / 3-пров.	615 B		≤ 7 mA				
RS 485 / Modbus RTU	1236 B	-	≤ 7 MA				

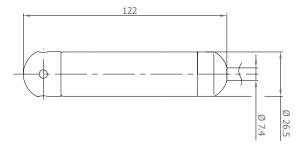
 $^{^{*}}$ Для выходного сигнала 4... 20 мА/НАRT $^{\circ}$ минимальное сопротивление нагрузки для цифровой передачи: 250 Ом.

Безопасные значения для взрывозащиты вида "искробезопасная электрическая цепь" Ex ia:

Параметр	2-пров.	3-пров.
Максимальное входное напряжение, Ui	28 B	6 B
Максимальный входной ток, li	93 мА	60 мА
Максимальная входная мощность, Рі	660 мВт	100 мВт
Максимальная внутренняя индуктивность, Li	10 мкГн	10 мкГн
Максимальная внутренняя емкость, Сі	15 нФ	500 нФ

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕ Цепи датчика		Провода набельного вво	
	питание +	белый (красный)	
-пров.	питание -	коричневый (синий)	
	GND	желто-зеленый	
	питание +	белый (красный)	
2 5000	питание -	коричневый (синий)	
3-пров.	выход +	зеленый (черный)	
	GND	желто-зеленый	
	T+	желтый	
Pt100 (опция)	T-	розовый (белый)	
	T-	серый (зеленый)	
	питание +	белый (красный)	
	питание -	коричневый (синий)	
RS-485	A	желтый	
	В	зеленый (черный)	
	GND	желто-зеленый	
	питание +	белый	
HART®	питание -	коричневый	
	GND	желто-зеленый	

ГАБАРИТЫ (мм)



Во взрывозащищенном исполнении Ex іа корпус датчика длинннее на 25 мм. С выходным сигналом Modbus RS-485 корпус датчика длинннее на 25 мм. С выходным сигналом HART® корпус датчика длиннее на 25 мм.



КОД ЗАКАЗА ALZ 3720 -X -XXXX -XXXX -XX ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ бар В кг/см² S W м вод. ст. К кПа Другое (указать при заказе) Χ ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ) бар, кг/см² кПа м вод. ст. 0,10 0100 1,0 1001 1000 10 0160 0,16 1,6 1600 16 1601 0250 2500 2501 0,25 2,5 25 4000 0,40 0400 4,0 40 4001 6001 6000 0,60 0600 6,0 60 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 XXXXДругое 25 2501 250 2502 Другое XXXX Другое XXXX ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ 0,25% (Р > 0,4 бар) (стандарт) С 0,50% (Р ≤ 0,4 бар) (стандарт) D 0,20% (P > 0,4 бар) В Другое (указать при заказе) МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ Ρ PVC (поливинилхлорид) PUR (пенополиуретан) U FEP (фторированный этилен-пропилен) Т Другое (указать при заказе) Χ ДЛИНА КАБЕЛЯ произвольная длина в метрах (например 010М - 10 метров) XXXM выходной сигнал 4...20 мА / 2-пров. (стандарт) 4...20 мА / 2-пров., 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Q 4...20 мА / 3-пров. В 0...20 мА / 3-пров. С 0...10 В / 3-пров. D 0...5 В / 3-пров. 0,5...4,5 В / 3-пров., питание 5 В, 0Ex іа ІІС Т6...Т4 Ga X 0,5...4,5 В / 3-пров., питание 6...15 В RS-485 / Modbus RTU Μ 4...20 мА / HART® Н Другое (указать при заказе) Χ



КОД ЗАКАЗА (продолжение)

		ALZ 3720	-X	-XXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ										
							FKM (фт	оркаучук)	F	
					NE	3R (бутадие	ен-нитрильнь	ій каучук)	N	
					EPD	EPDM (этилен-пропиленовый каучук) Е				
						Друго	е (указать пр	и заказе)	Χ	
ИСПОЛНЕНИЕ										
	Стандартное						00			
					Pt100 температурный датчик					0T
					Штуцерное исполнение (G1/2 EN)					NC
					Другое (указать при заказе)					XX

Пример: ALZ 3720-W-6000-D-P-010M-A-F-00

принадлежности

