

**ОПИСАНИЕ**

Универсальный индикатор ANZ 200 предназначен для непосредственной установки на преобразователи давления с разъемом типа DIN 43650 для отображения измерительной информации, в том числе пиковых значений, графиков, архивов на последний час, день, месяц, квартал. ANZ 200 оснащается ярким дисплеем и может иметь релейный выход (опция). Питание осуществляется непосредственно от токовой петли датчика, к которому подключен дисплей. Настройка режима отображения осуществляется посредством экранного меню и кнопок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимость: датчики давления с токовым выходом 4-20 мА и электрическим присоединением DIN 43650А

Питание: питание от токовой петли 4-20 мА, не требуется дополнительный источник питания

Цифровой дисплей: графический OLED, с возможностью вращения на 330° по двум осям

Диапазон: -1999...+9999

Функции: мин/макс. значения, выбираемые единицы измерения и десятичное значение, архивирование с HART®, установка среднего значения

Класс защиты: IP65

Опция: релейный выход PNP-типа

ПРИМЕНЕНИЕ

Считывание показаний в месте установки

Лабораторное оборудование

Управление и переключение аварийных сигналов

Испытательные стенды

Мониторинг пиковых значений

* не препятствует передаче данных по HART® протоколу при подключении к датчику с поддержкой HART® протокола (выходной сигнал 4...20 мА / HART®)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999...9999
Основная погрешность, % ДИ *	$\pm 0,1 \pm \text{ЕМР}^{**}$
Время установления показаний, не более	< 1 с (при отключенном демпфировании)
Время отклика	100 мс

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. В таблице приведена основная погрешность измерения для нормальных условий, которые характеризуются следующими параметрами: атмосферное давление от 84 до 106 кПа; температура воздуха от 15 до 25 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** ЕМР – единица младшего разряда, % ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	-25...+85 °С
Хранение	-40...+85 °С
Вибростойкость (ГОСТ Р 52931), группа исполнения	5 g RMS (20...2000 Гц), F3
Стойкость к ударным нагрузкам	100 g / 11 ms
Средний срок службы	12 лет
Гарантийный срок службы	2 года

КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса	PA 6.6; поликарбонат
Электрическое присоединение	DIN 43650A
Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254)	IP65
Габаритные размеры, не более	78x69x48 мм
Масса изделия, не более	0,11 кг

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

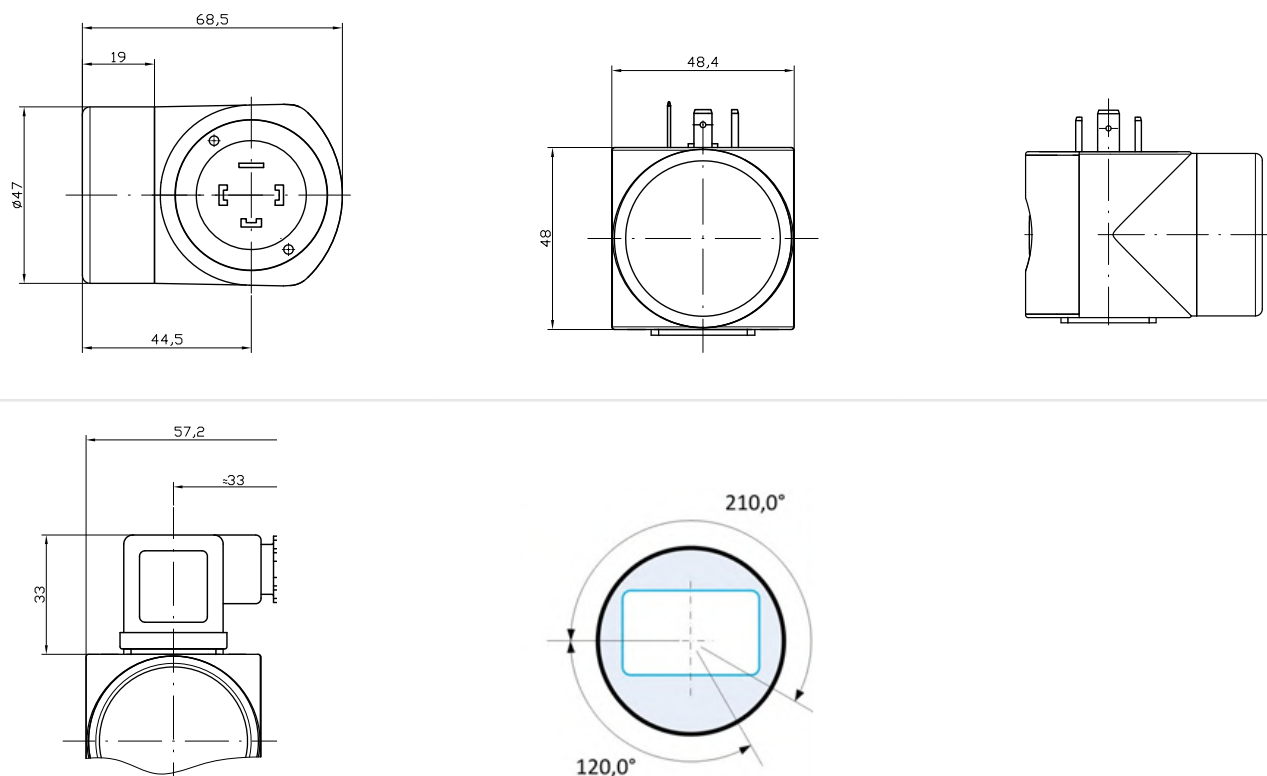
Вид дисплея	OLED, 128x64 точек (30x16 мм)
Отображаемые значения	bar, mbar, МПа, кПа, Па, psi, mmHg, mWc, ftH ₂ O, %, °C, mA, user

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры питания	
Потребляемая мощность, не более	0,13 Вт
Напряжение питания	$V_{\text{DC}} + 6.5 \text{ В}$ (V_{DC} - питание датчика)
Параметры входов и выходов	
Аналоговый вход	
Количество входных каналов	один
Тип выходного сигнала	4...20 мА / 2-пров.
Аналоговый выход (параметр – ток):	
Количество аналоговых каналов	один
Выходной сигнал	4...20 мА
Релейный выход:	
Количество коммутаторов	один (опция)
Тип коммутирующего контакта	на основе транзисторного ключа PNP-типа (открытый коллектор)
Максимальное коммутируемое напряжение	36 В (DC)
Коммутируемый постоянный ток	$\leq 30 \text{ мА}$
Падение напряжения во включенном состоянии	$\leq 1,5 \text{ В}$
Режимы работы реле (программируются)	гистерезис / окно
Временная задержка переключения (программируется)	0...100 с
Воспроизводимость срабатывания релейного выхода	$\leq \pm 0,1 \% \text{ ДИ}$
Точность переключения*	$\leq \pm 0,5 \% \text{ ДИ}$
Максимальная частота переключения	10 Гц

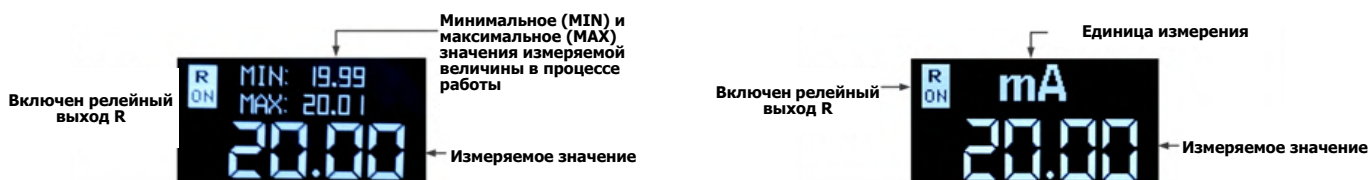
* Погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость (согласно IEC 60770).

ГАБАРИТЫ (мм)



НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

На лицевой панели прибора расположены две кнопки управления: \blacktriangle (вперед) и \blacktriangledown (назад), которые в рабочем режиме переключают вид отображаемой на дисплее информации (цифровой или графической). Переход в режим настройки рабочих параметров выполняется одновременным кратковременным нажатием обеих кнопок $\blacktriangledown + \blacktriangle$, – такое же нажатие потребуется для сохранения установленного значения. При длительном удержании нажатыми двух кнопок одновременно происходит переход к предыдущему экрану или выход из режима настройки в рабочий режим для отображения измеряемых параметров.



Примеры переключаемых экранов прибора

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение исполнения прибора с релейным выходом

КОД ЗАКАЗА							
ANZ 200	-X	-XX	-XX	-X	-X	-XX	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ							
4...20 мА / 2-пров. (стандарт)	A						
Другое (указать при заказе)	X						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СО СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА							
DIN 43650A		10					
Другое (указать при заказе)		X					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СО СТОРОНЫ КОННЕКТОРА							
DIN 43650A			10				
Другое (указать при заказе)			X				
КОЛИЧЕСТВО РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ							
				Нет	0		
				Один	1		
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ							
					бар	B	
					мбар	R	
					МПа	M	
					кПа	K	
					Па	L	
					кг/см ²	S	
					м вод. ст.	W	
					мм рт. ст.	H	
					%	N	
					°C	D	
					мА	Y	
				Другое (указать при заказе)		X	
ИСПОЛНЕНИЕ							
					Стандартное (IP65)		00
					Другое (указать при заказе)		XX

Пример: ANZ 200-A-10-10-1-B-00