


## Многоканальный индикатор давления [серия PSM]

### Информация для заказа

<b>PS</b>	<b>M</b>	<b>4</b>	<b>V</b>	<b>D</b>		
Наименование				Опция	D	Цифровой вход
				Выход управления	R	Интерфейс RS485
				Вход	Пусто	NPN-выход с открытым коллектором
					P	PNP-выход с открытым коллектором
				Кол-во каналов	V	Напряжения
					A	Токовый
				Тип	4	4
					8	8
					M	Многоканальный
					PS	Датчик давления

### Технические характеристики

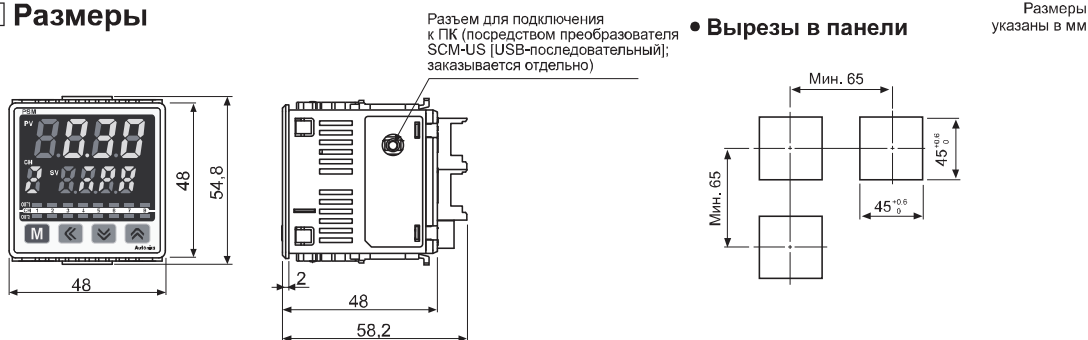
Модель	PSM4-V□□□	PSM4-A□□□	PSM8-V□□□	PSM8-A□□□
Внешний вид	 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>НОВИНКА</b>                      (скоро в продаже)                 </div>			
Диапазон индикации	Зависит от типа давления и единиц измерения давления			
Напряжение питания	12–24 В= ±10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)			
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения			
Потребляемая мощность	Не более 3 Вт			
Потребляемый ток	Не более 40 мА			
Разрядность дисплея	4-разрядный			
Тип дисплея	Область 1 (PV)	7-сегментный, светодиодный (красный или зеленый) <sup>*1</sup>		
	Область 2 (SV)	7-сегментный, светодиодный		
	Индикатор канала	7-сегментный, светодиодный		
	Индикатор выхода	8 элементов	16 элементов	
Кол-во входных контактов	4	8		
Вход датчика	1–5 В=	4–20 мА	1–5 В=	4–20 мА
Питание датчика <sup>*2</sup>	12–24 В=, 40 мА на канал			
Выход управления	NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: • Напряжение нагрузки не более 30 В=. • Ток нагрузки не более 100 мА. • Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не более 2 В			
Точность индикации	±0,1 % ± 2 единицы (при 23 ± 5 °C)			
Гистерезис	Мин. интервал отображения			
Систематическая погрешность	±0,1 % п. ш. ± мин. диапазон индикации			
Время отклика	2,5, 100, 500, 1000 мс		5, 100, 500, 1000 мс	
Разрешение	1/2000			
Температурная характеристика выхода управления и отображения	0...+50 °C: ±0,2 % п. ш. ± 2 знака; -10...0 °C: ±0,3 % п. ш. ± 2 знака			
Электрическая защита	Защита от короткого замыкания, сверхтока и переполюсовки			
Цифровой вход <sup>*3</sup>	Цифровой вход (1 контакт) • Контактный: уровень сигнала не более 0,2 В. • Бесконтактный вход: ВКЛ. – остаточное напряжение не более 1,0 В; ВЫКЛ. – ток утечки не более 0,1 мА			
Интерфейс связи	Последовательный	Последовательная передача данных посредством преобразователя SCM-US (USB-последовательный, заказывается отдельно)		
	RS485 <sup>*4</sup>	Интерфейс RS485 (Modbus RTU)		
Подключение	Датчик	Штекер на кабель (CNE-P04-YG; заказывается отдельно) <sup>*5</sup>		
	Выход	Модуль ввода-вывода с 20-контактным гнездом Hirose (HIF3BA-20D-2.54R; 20-жильный плоский кабель, заказывается отдельно)		
Диэлектрическая прочность	3000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом); 1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между выводами питания и RS485) <sup>*4</sup>			
Вибрация	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов			

## ■ Технические характеристики

Сопротивление изоляции		Не более 100 МОм
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+50 °С; хранение: -20...+60 °С
	Влажность	30–85 % относительной влажности; хранение: 30–85 % относительной влажности
Степень защиты		IP65 (лицевая панель), IP30 (остальное)
Комплектующие		Крепление (2 шт.)
Сертификация		CE (проходит сертификацию)
Масса <sup>※6</sup>		Приблиз. 108 г (приблиз. 65 г)

- ※1: Цвет области 1 (PV) дисплея можно выбрать с помощью параметра [C\_LOR], который относится к группе параметров 2.
- ※2: Не замыкать выводы +В и 0 В разъема датчика. Это может привести к неисправности внутренней цепи.
- ※3: Только для модели с цифровым входом (PSM\_H\_I\_I\_D).
- ※4: Только для модели с интерфейсом RS485 (PSM\_H\_I\_I\_R).
- ※5: Информация о штекере на кабель указана на стр. 146.
- ※6: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

## ■ Размеры



## ■ Схема соединений



### 20-контактный штекер Hirose (HIF3FB-20PA-2.54DSA)

Контакт №	1	2	6	8	10	12	14	16	18	20
Тип	0 В	Кан. 4, вых. 2	Кан. 4, вых. 1	Кан. 3, вых. 2	Кан. 3, вых. 1	Кан. 2, вых. 2	Кан. 2, вых. 1	Кан. 1, вых. 2	Кан. 1, вых. 1	Ц. ВХ. (0 В)/ RS485 (B-)
Контакт №	1	3	5	7	8	11	13	15	17	19
Тип	12–24 В=	Кан. 8, вых. 2	Кан. 8, вых. 1	Кан. 7, вых. 2	Кан. 7, вых. 1	Кан. 6, вых. 2	Кан. 6, вых. 1	Кан. 5, вых. 2	Кан. 5, вых. 1	Ц. ВХ. (вход)/ RS485 (A+)

Контакты 19 и 20 – вспомогательные контакты ввода вывода с функциями цифрового ввода (Ц. ВХ.) и связи RS485.