

ПЭП-3-4

Пьезоэлектрический преобразователь ПЭП

Описание

Изделие выполнено на основе пьезоэлемента, который через титановую мембрану контактирует с жидкой средой. Датчик может применяться как излучатель или приемник ультразвукового сигнала. При этом для создания в измерительном канале акустического луча используют два идентичных датчика ПЭП, направленных друг на друга. Первый преобразует электрический импульсный сигнал (поступающий от внешнего электронного блока) в ультразвуковые колебания, которые пройдя путь через жидкость, попадают на второй ПЭП, где преобразуются в электрические колебания, передаваемые по кабелю в блок обработки.

Пьезоэлектрические преобразователи широко используются в составе расходомеров-счетчиков горячей и холодной воды и других сред для контроля скорости потока.



Характеристики

Диаметр сенсора преобразователя: 24 мм

Рабочая частота преобразователя: 1,25 МГц

Материал смачиваемой части сенсора: титан

Температура рабочей среды: -40...+150 °C

Максимальное давление среды: 6,3 МПа

Степень защиты корпуса: IP65 (опция IP67, IP68)

Электрические присоединения:

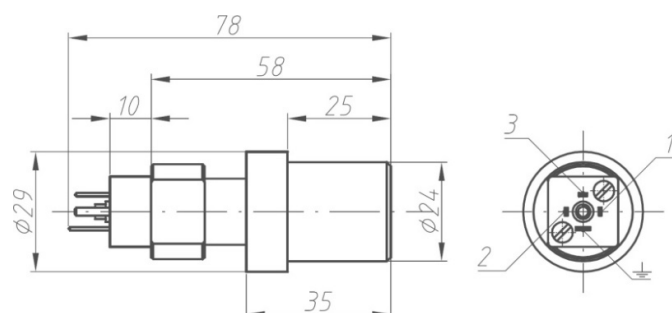
- DIN43650C (IP65);
- M12x1 (IP67);
- кабельный ввод (IP68)

Масса изделия (без кабелей): не более 0,14 кг

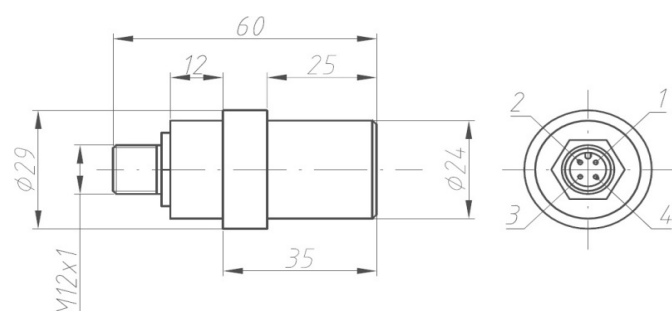
Подключение цепей

Цепи датчика	Разъемы		Кабельный ввод провода
	DIN 43650C	M12x1	
сигнал	1	1	белый
корпус		4	коричневый

Габариты, мм

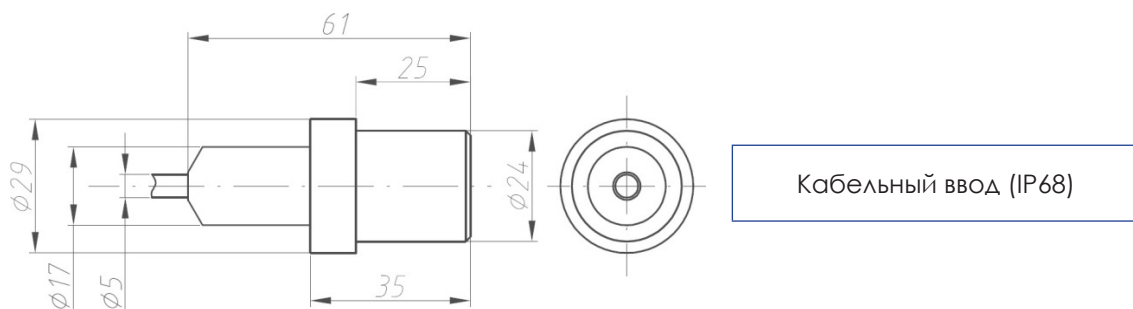


Разъем DIN43650C (IP65)



Разъем M12x1 (IP67)

Технические данные



Примечание – При заказе ПЭП указывают вид электрических соединений в коде:

- ПЭП-3-4 – разъем DIN43650C (IP65);
- ПЭП-3-4-М – разъем M12x1 (IP67);
- ПЭП-3-4-С-100 – кабельный ввод (IP68)

с длиной кабеля, например, 100 м.