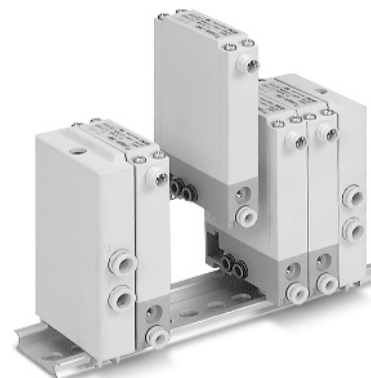
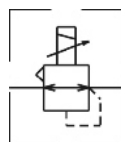


Предназначен для преобразования электрического управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление на выходе.

- Компактная конструкция (ширина корпуса 15 мм)
- Четыре диапазона давлений
- Индивидуальный или блочный монтаж (на плате, до 10 мест)
- Высокое быстродействие (0.1 с, без нагрузки)
- Встроенные быстроразъемные фитинги
- Высокий уровень линейности и точности
- Наличие индикации выходного давления
- Степень защиты IP65



Технические характеристики

Модель		ITV001	ITV003	ITV005	ITV009
Рабочая среда		Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³ 1)			
Диапазон рабочих температур (°C)		0 ~ 50			
Минимальное рабочее давление (МПа)		Давление на выходе + 0.1			Давление на выходе -1
Максимальное рабочее давление (МПа)		0.2	1.0		-0.101
Диапазон регулирования (МПа)		0.001 ~ 0.1	0.001 ~ 0.5	0.001 ~ 0.9	-0.001 ~ -0.1
Максимальный расход воздуха (норм.л/мин)		3.5 (при вх. давл. 0.2 МПа)	6.0 (при вх. давл. 0.6 МПа)		2.0 (при вх. давл. -0.101МПа)
Электропитание	Напряжение	24 VDC ±10%, 12 ~ 15 VDC			
	Потребление тока	24 VDC	не более 0.12 А		
		12 VDC	не более 0.18 А		
Входной сигнал	Аналоговое управл. по току	4 ~ 20 мА, 0 ~ 20 мА			
	Аналоговое управл. по напр.	0 ~ 5 VDC, 0 ~ 10 VDC			
Входное сопротивление	Аналоговое управл. по току	~ 250 Ом			
	Аналоговое управл. по напр.	~ 10 кОм			
Выходной аналоговый сигнал		± 1 ~ 5 VDC (сопротивление нагрузки > 1 кОм)			
Линейность		± 1% (от полного диапазона регулирования)			
Гистерезис		± 0.5% (от полного диапазона регулирования)			
Воспроизводимость		± 0.5% (от полного диапазона регулирования)			
Чувствительность		± 0.2% (от полного диапазона регулирования)			
Влияние температуры		± 0.12% (от полного диапазона регулирования) / °C			
Степень защиты		IP 65			
Вес (кг)		0.1 (без коннектора с кабелем и крепежного угольника)			

¹⁾ Если необходимо распыление масла, устанавливайте маслораспылитель на выходе устройства.

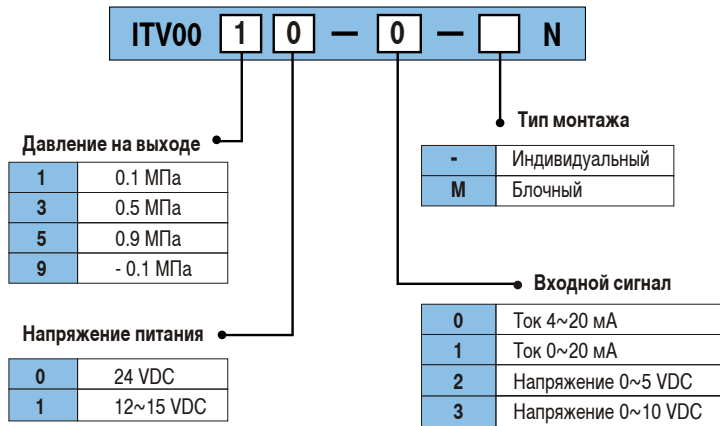
Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа	
Крепежный угольник	Плоский	P39800022
	L-образный	P39800023
Ответная часть разъема M8 с кабелем 3м		M8-4DSX3MG4

Компактный электропневматический преобразователь ITV0000

Номер для заказа

Номер для заказа преобразователя



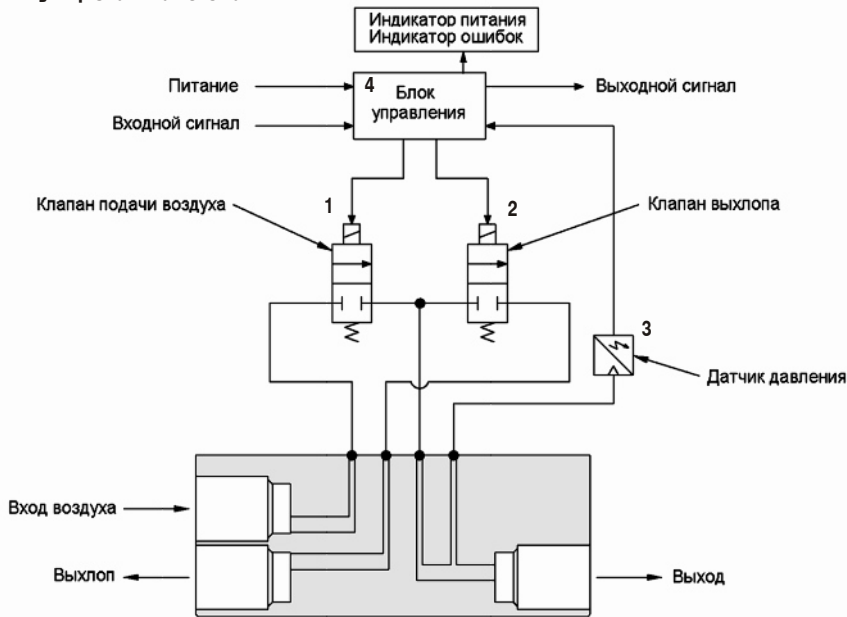
Номер для заказа многосекционной плиты



Преобразователи блочного монтажа в сборе устанавливаются на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Принцип действия

Функциональная схема



При возрастании входного сигнала открывается впускной клапан (1). Через него сжатый воздух из входного порта SUP поступает в выходной порт OUT, и выходное давление увеличивается.

Датчик обратной связи (3) выдает в устройство управления (4) электрический сигнал, пропорциональный давлению на выходе преобразователя.

В устройстве (4) сигнал с датчика сравнивается с входным управляющим сигналом, и коррекция давления продолжается до тех пор, пока эти два сигнала не сравняются.

После этого выходное давление становится пропорциональным входному сигналу.

При уменьшении входного сигнала открывается выпускной клапан (2), соединяя выходной порт преобразователя с атмосферой (EXH).

Выходное давление уменьшается и снова начинается процесс коррекции до совпадения входного сигнала и сигнала обратной связи.

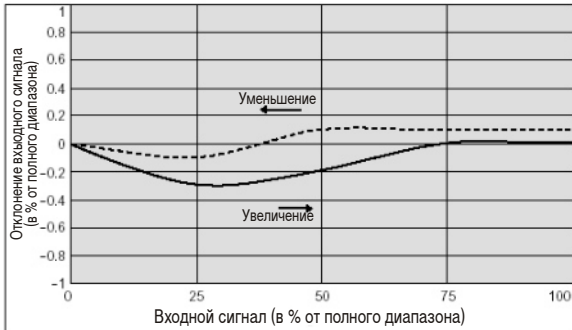
Структурная схема



Характеристики

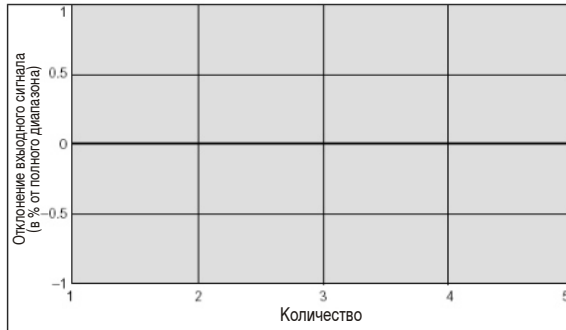
ITV001g

Линейность, гистерезис

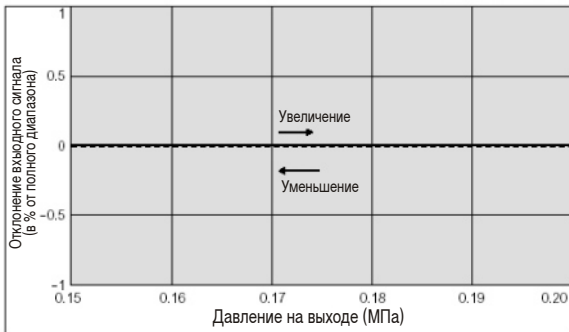


Воспроизводимость

При 50% входном сигнале
(в середине диапазона регулировки)

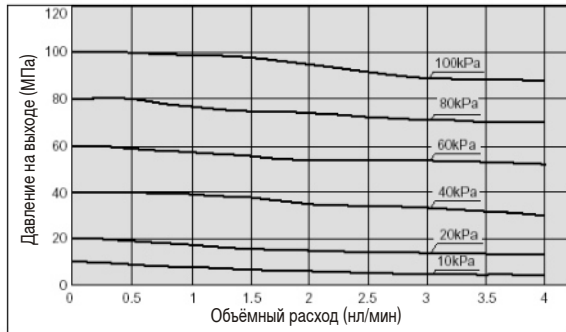


Характеристики давления



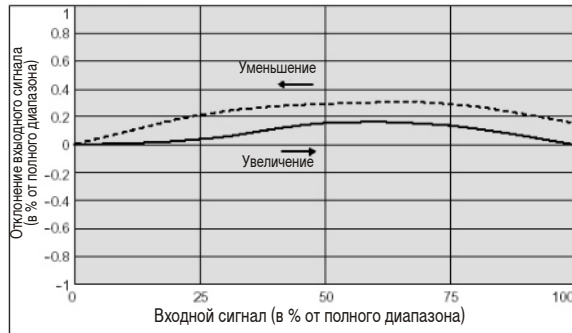
Характеристики расхода

Давление на входе 0.2 МПа



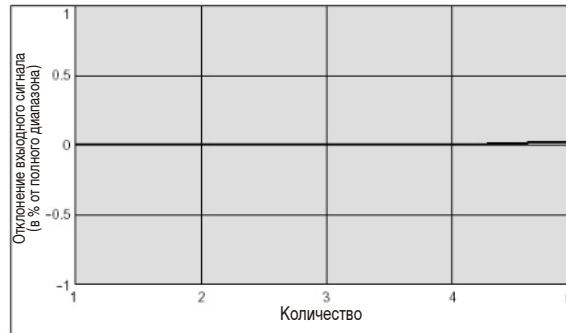
ITV003g

Линейность, гистерезис

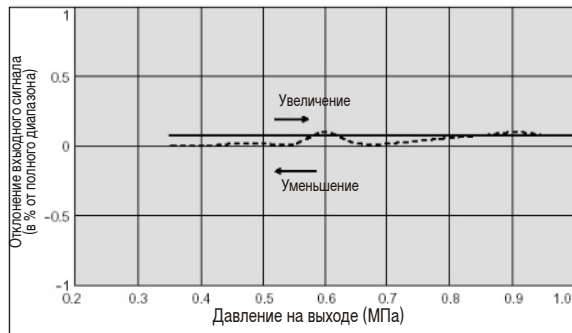


Воспроизводимость

При 50% входном сигнале
(в середине диапазона регулировки)

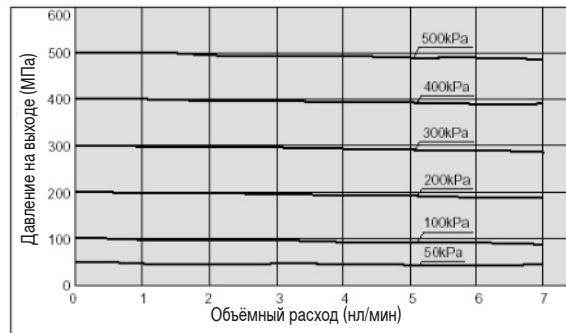


Характеристики давления



Характеристики расхода

Давление на входе 0.6 МПа

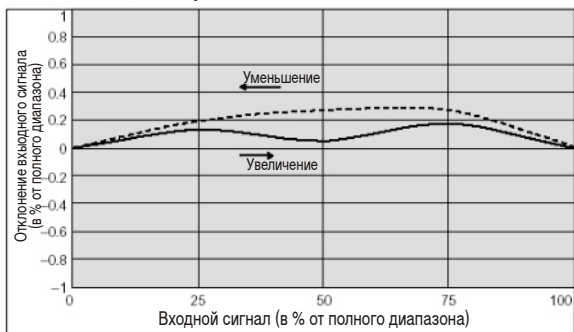


Компактный электропневматический преобразователь ITV0000

Характеристики

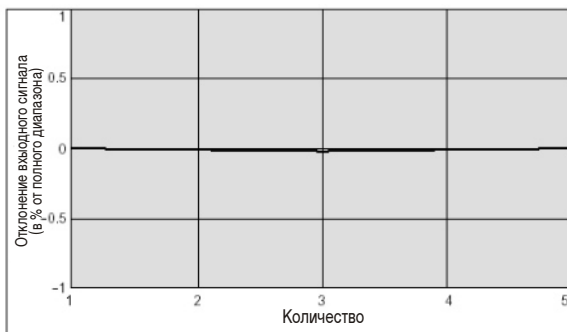
ITV005g

Линейность, гистерезис

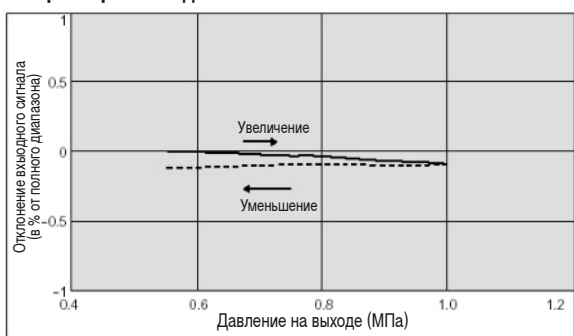


Воспроизводимость

При 50% входном сигнале
(в середине диапазона регулировки)

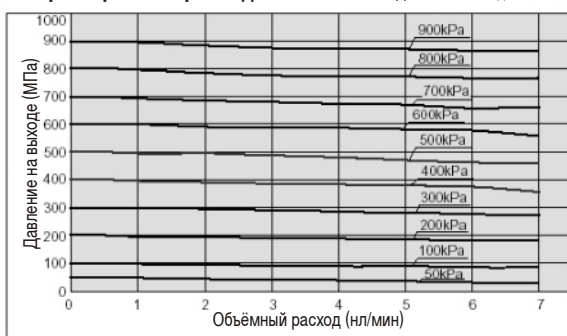


Характеристики давления



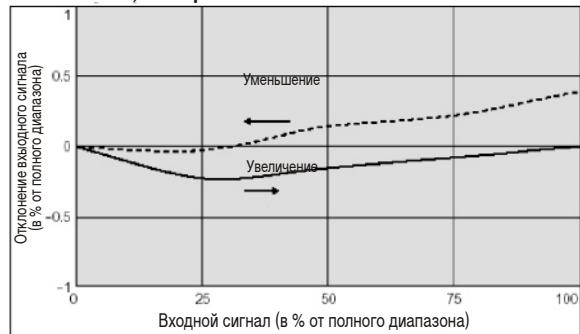
Характеристики расхода

Давление на входе 1.0 МПа



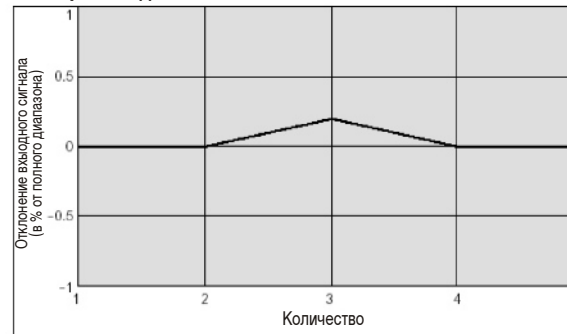
ITV009g

Линейность, гистерезис

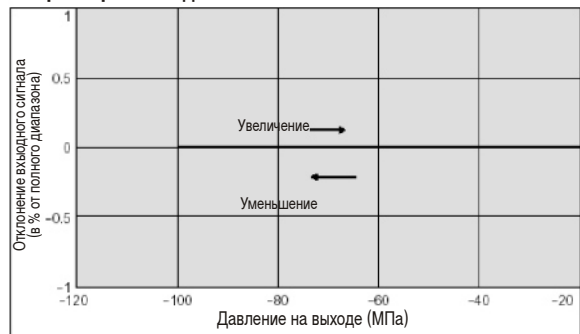


Воспроизводимость

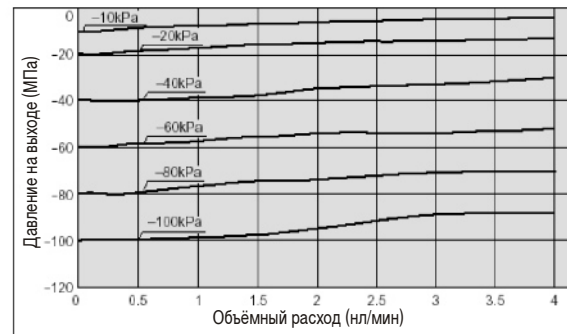
При 50% входном сигнале
(в середине диапазона регулировки)



Характеристики давления

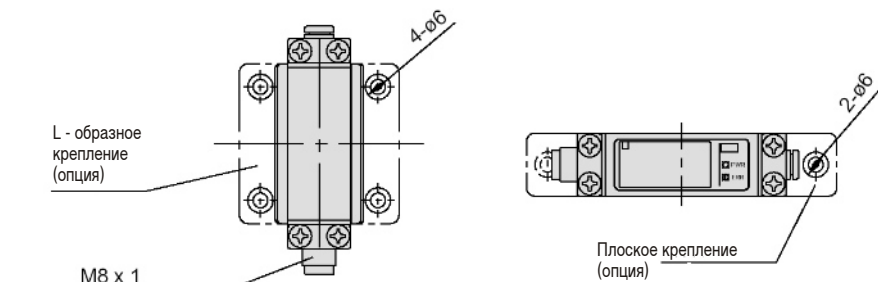


Характеристики расхода



Размеры

Преобразователь индивидуального монтажа

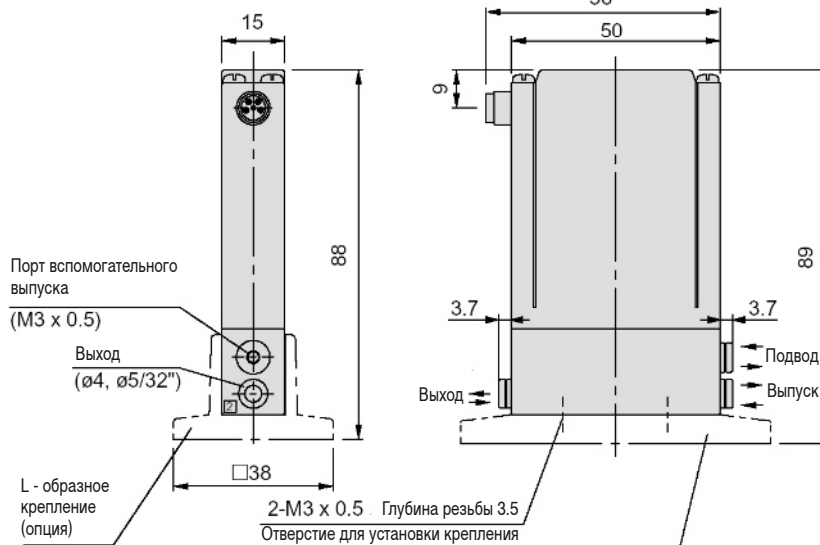


Резьба для присоединения разъёма с кабелем

Расположение портов

	1	2	3
ITV003	ВХОД	ВЫХОД	ВЫПУСК
ITV009	ВАКУУМ		АТМОСФЕРА

При повышенных требованиях к пылевлагозащите (степень IP65) установите фитинг с трубкой в порт вспомогательного выпуска

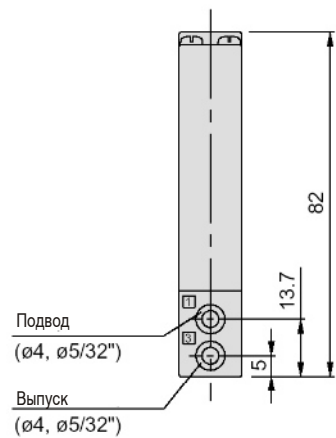


Порт вспомогательного выпуска (M3 x 0.5)

Выход (ø4, ø5/32")

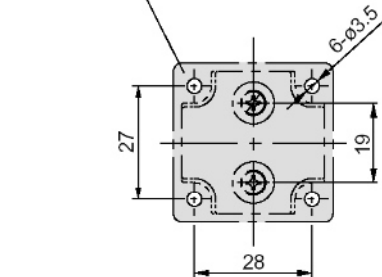
L-образное крепление (опция)

2-M3 x 0.5 Глубина резьбы 3.5
Отверстие для установки крепления

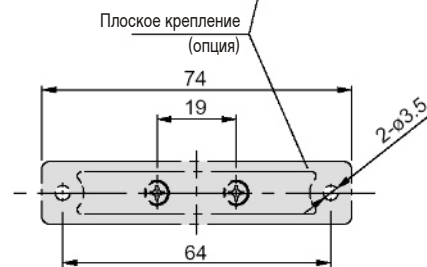


Подвод (ø4, ø5/32")

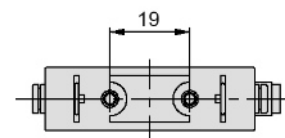
Выпуск (ø4, ø5/32")



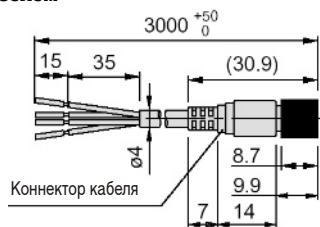
L-образное крепление (опция)



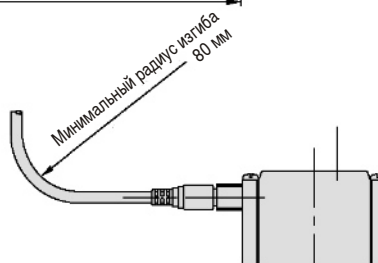
Плоское крепление (опция)



Ответная часть разъёма с кабелем



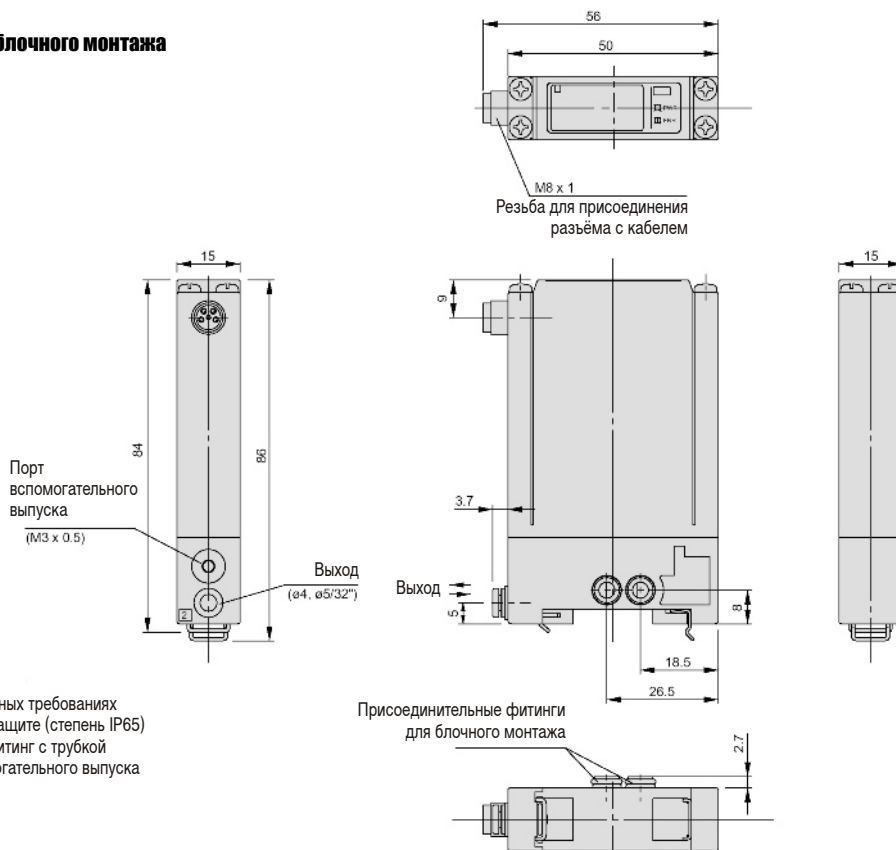
Коннектор кабеля



Компактный электропневматический преобразователь ITV0000

Размеры

Преобразователь блочного монтажа



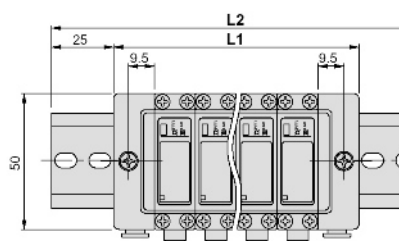
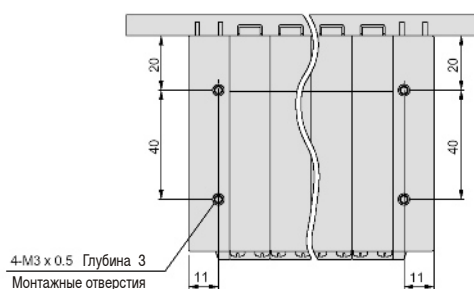
При повышенных требованиях к пылевлагозащите (степень IP65) установите фитинг с трубкой в порт вспомогательного выпуска

Многосекционные плиты

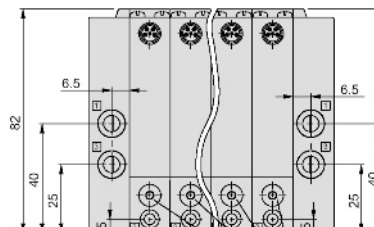
Расположение портов

	1	2	3
ITV003	ВХОД	ВЫХОД	ВЫПУСК
ITV009	ВАКУУМ		АТМОСФЕРА

При повышенных требованиях к пылевлагозащите (степень IP65) установите фитинг с трубкой в порт вспомогательного выпуска



Левая сторона 1 ... 2 ... Секции плиты Правая сторона



Порты выпуска

