



Сфера применения

- Пневматические системы
- Гидравлические системы
- Машинное оборудование
- Системы воздушного охлаждения
- Системы воздушного обогрева
- Различные системы автоматизации

Преобразователи давления АТЕК ВСТ 22 обеспечивают высокую производительность в востребованных коммерческих и тяжелых отраслях промышленности.

Данные датчики с пьезорезистивным принципом работы могут использоваться в приложениях для воды, воздуха, масла и т. д.

Стандартный корпус из нержавеющей стали с защитой IP65/IP67 имеет возможность работать в суровых условиях.

Серия ВСТ 22 не подвержена воздействию обратной полярности и электрических колебаний обратных соединений из-за перегрузки по напряжению благодаря чему имеет долгий срок службы.

- Пьезорезистивный датчик давления
- 22 мм диаметр корпуса
- Долгосрочная высококачественная работа
- Корпус из нержавеющей стали
- Защита от электромагнитных помех и обратной полярности
- Аналоговые выходы 4...20 mA/0...10 V DC или CANopen выход
- Различные модели от 100 mBar до 600 Bar

Техническая спецификация

Диапазон измерения	Отн. давление от 0...100mbar до 0...600 Bar Вакуумное давление от 0... -100 mbar до 0...-1Bar
Среда измерения	Измер. вакуумного или отн. давления в воздушной, водной, масляной среде, невзрывоопасные газы
Принцип работы	Пьезорезистивный
Максимальная прочность сжатия	300%T.S. ≤700mbar, 200%T.S. <250Bar 150%T.S. ≥250Ba* *От 3 до 5 раз
Уплотнение	Стандарт. NBR, опцион. FKM(Viton) или EPDM
Выходной сигнал	4...20mA (2-проводн.), 0...20mA (3-проводн.); 0...10VDC, 1...6VDC, 0...5VDC; логометрический, CANopen
Механическое соединение	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14, UNF7/16X20M, UNF7/16X20F
Напряжение питания	4-20 mA : 12 ... 30 V _{DC} 0-10 V : 12 ... 30 V _{DC} Логометрический : 5 V _{DC} , CANopen : 8...26 V _{DC}
Рабочий ток	Максимально 30 mA
Чувствительность	F.S ±%0,5 @25° F.S ±%0,3 @25°
Стабильность работы	F.S ±%0,3/ year
Время отклика	1ms %10...%90 номинальное давление
Степень защиты	IP65 или IP67
Температура окр. среды	-40°C ... +85°C
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь - 1.4305 (AISI303) Опционально нержавеющая сталь 316L или титан
Электрическое соединение	Модели с разъемами DIN43650-A, DIN46350-C, M12, Packard или ПВХ кабель 3 х 0,14 мм ² (опция ПУР кабель)
Вес	65 ... 110 грамм (без разъема)
Монтаж / Крутящий момент затяжки	15 ... 20 Nm

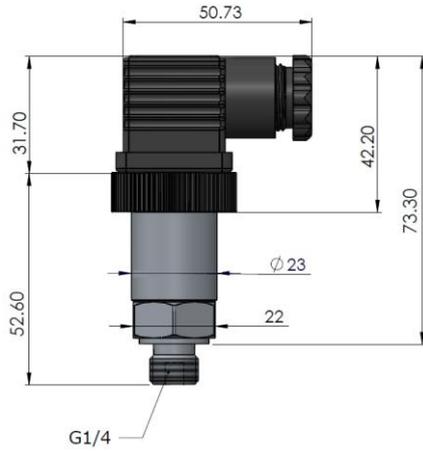
F.S: Полная шкала (диапазон рабочего давления)

* Срок службы продукта сокращается, когда дается давление, больше рабочего.

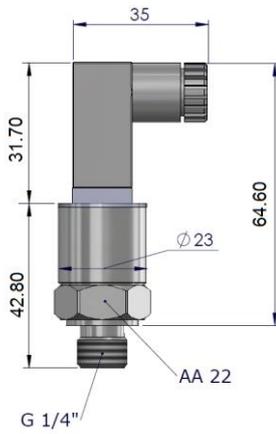
Он может быть поврежден при подаче высокого давления больше 3-5 раз.

** Защита IP67 обеспечивается, при условии если модели гнезд M12 оснащены печатными гнездами.

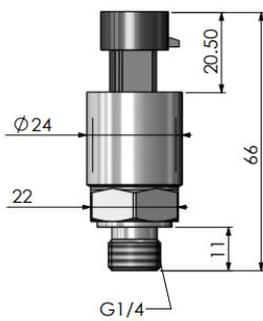
S30 РАЗЪЕМ : DIN43650-A



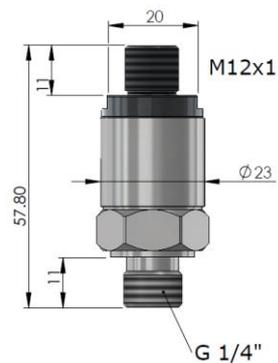
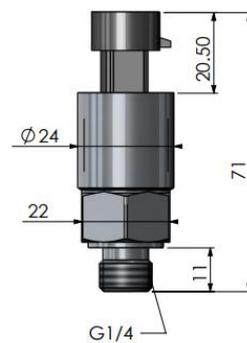
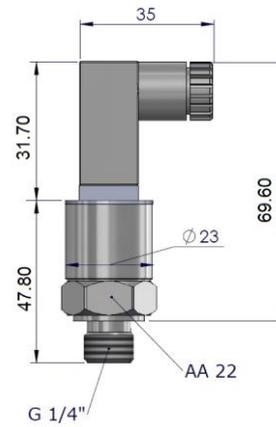
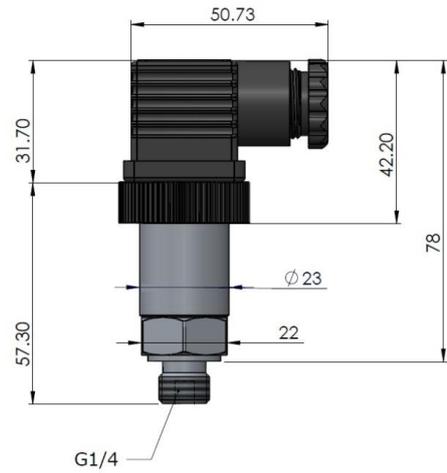
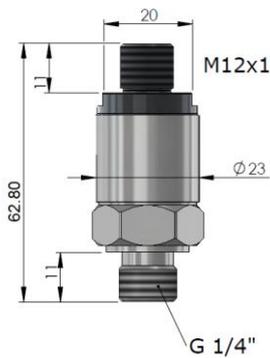
S31 РАЗЪЕМ : DIN43650-C



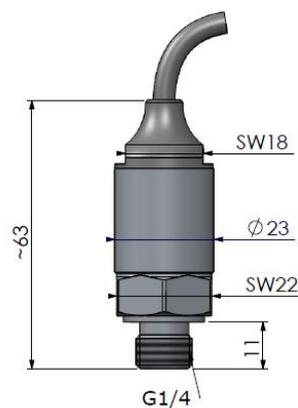
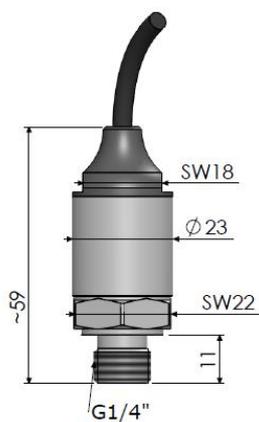
S32 РАЗЪЕМ : PACKARD



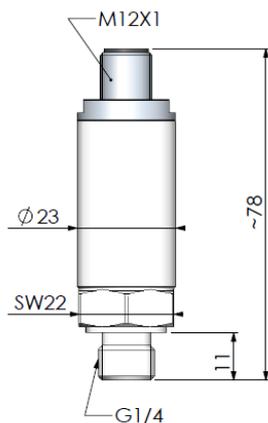
S12/S15 РАЗЪЕМ : M12



КАБЕЛЬ



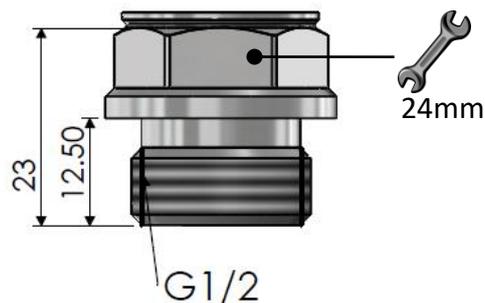
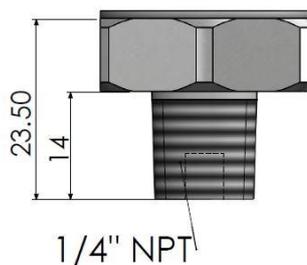
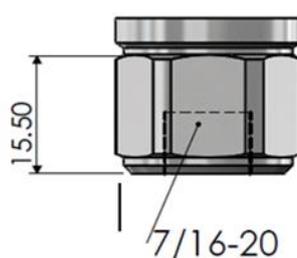
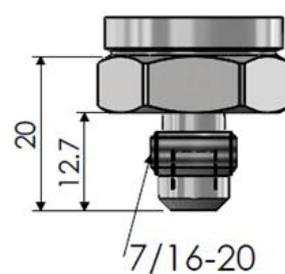
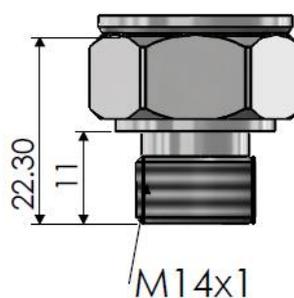
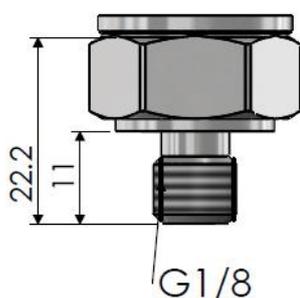
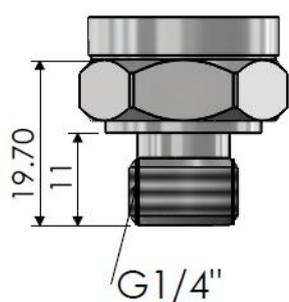
Габаритные размеры (CANopen)



CANopen характеристики

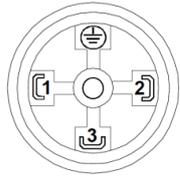
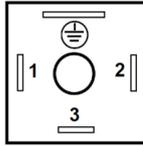
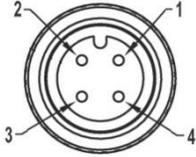
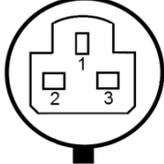
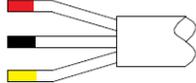
Профиль связи	CiA 301
Тип устройства	CANopen, CiA DS404
ID узла	Можн установить от 1 до 127 с LSS или SDO По умолчанию ID узла :1
Скорость передачи	10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 100 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s, 1 Mbit/s Скорость передачи по умолчанию:125 kBit/s
PDO Скор.перед. данных	1000 ms
Контроль ошибок	Контрольное тактирование, срочное сообщение
PDO	4 Tx PDO
PDO Режимы	Событие / время срабат., Синхрон. / Асинхрон.
SDO	1 сервер
Информация о позиции	Словарь объектов 0x6/7/8/9130
Согласующий резистор	Опционально

Механическое соединение



* В случае модели G1/2 размер ключа составляет 24 мм. Все остальные модели - 22 мм.

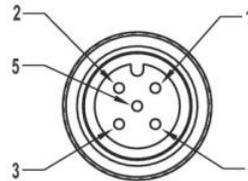
**Не включайте устройство, удерживая гнездо во время установки. В противном случае изделие может быть повреждено.

							
		DIN D43650-A	DIN D43650-C	M12		PACKARD	КАБЕЛЬ
		S30 PIN NO	S31 PIN NO	S12 PIN NO	S15 PIN NO	S32 PIN NO	ЦВЕТ
ВЫХОДН. ТОК	+Vcc	2	2	2	1	2	КРАСНЫЙ
	Аналог. выход	1	1	1	3	1	ЧЕРНЫЙ
ВЫХОДН. НАПРЯЖ.	+Vcc	2	2	2	1	2	КРАСНЫЙ
	GND	1	1	1	3	1	ЧЕРНЫЙ
	Аналог. выход	3	3	3	2	3	ЖЕЛТЫЙ

- * Для защиты IP67 в модели с разъемом M12 следует использовать запрессованный кабель. В противном случае его нельзя будет использовать в условиях IP67.
- ** В модели с кабелем есть варианты кабеля из ПВХ (стандартный) или PUR (опционально).
- *** На моделях с разъемом PACKARD буквенные номера контактов: 1 (C), 2 (B), 3 (A).

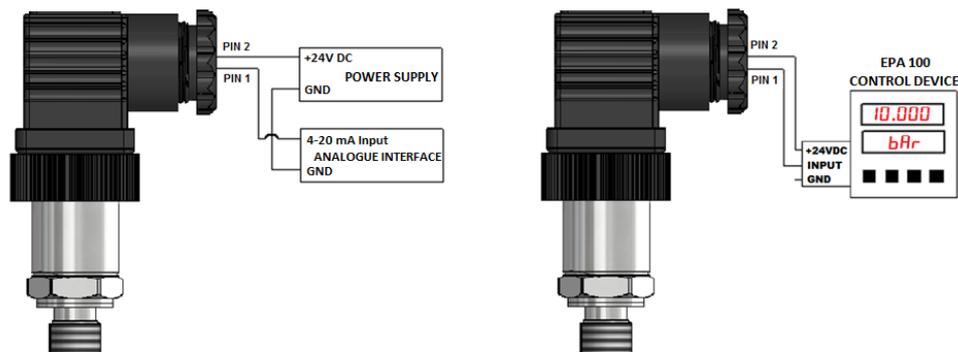
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ CANopen ВЫХОДОВ

Сигнал	M12 / 5 Pin Разъем	Кабель
CAN_SHIELD	Pin 1	Экран
U+ (8...26V)	Pin 2	Красный
GND (0V)	Pin 3	Черный
CAN_H	Pin 4	Желтый
CAN_L	Pin 5	Зеленый



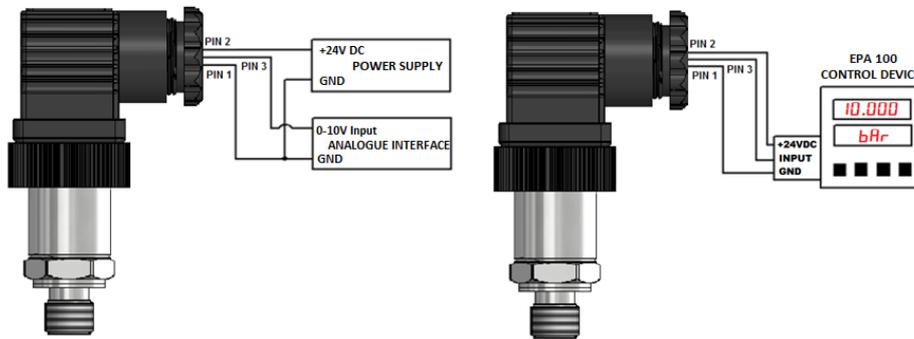
2-провод. 4-20mA подкл. Вывод №	Сигнал
1	4...20mA Аналоговый выход
2	+12...30 VDC (Питание)

Пример подключения:



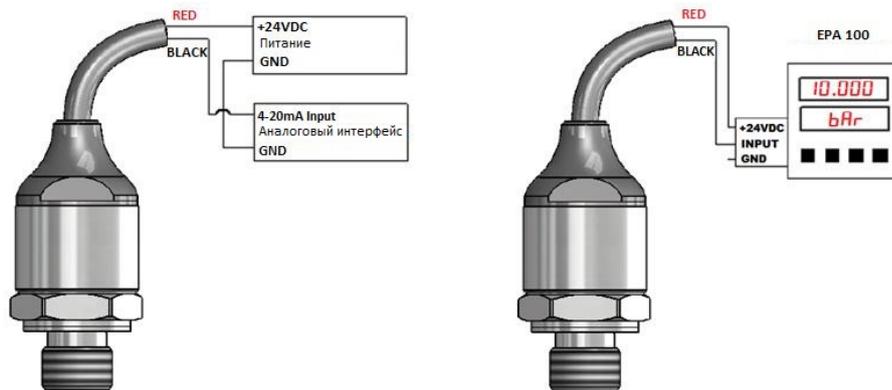
3-провод. 0-10VDC подкл. Вывод №	Сигнал
1	GND
2	+12...30 VDC (Питание)
3	0...10VDC аналоговый вых.

Пример подключения:



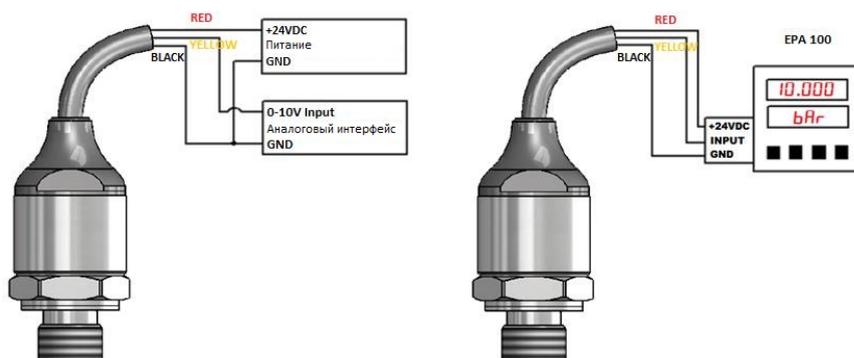
2-пров. 4-20mA подкл. цвет кабеля	Сигнал
ЧЕРНЫЙ	4...20mA Аналог. выход
КРАСНЫЙ	+12...30 VDC (Питание)

Пример подключения:



3-провод 0-10VDC подкл. Цвет кабеля	Сигнал
ЧЁРНЫЙ	GND
КРАСНЫЙ	+12...30 VDC (Питание)
ЖЁЛТЫЙ	0...10VDC Аналог. выход

Пример подключения:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное соединение нарушает работу датчика.
Если измеряется давление воды, вставьте клапан M5 в датчик. В противном случае пики давления водяного насоса нарушат работу датчика.

КОД ЗАКАЗА

Модель

Выходной сигнал

Питание вольтового выхода(12...30VDC)

V : 0-10VDC (по-умолчанию)
V1 : 0-5VDC
V2 : 1-6VDC
V3 : 0,5-4,5VDC
V4 : 0,5-5,5VDC
V5 : 1-5VDC
V6 : 1-10VDC

Логометрический (5VDC питание)

V8 : 0.5-4.5VDC
V9 : 0-5VDC

Питание аналог. сигн. (12...30VDC)

A : 4-20mA (по-умолчанию.)
A0 : 0-20mA (3-провод соедин.)

CANopen Output Products
C: CANopen

* Другое под заказ.

Материал корпуса

Пусто : Нерж. сталь 303
E316 : Нерж. сталь 316L

* Другое под заказ

ВСТ 22

10Bar

A

G1/4

S30

-

Диапазон измерения

0...100mBar : Вакуум 0...-100mbar
-1...0Bar : Вакуум-1...0BAR
0...1Bar : Вакуум (Обр. калибровка)

100mBar : 0...100mbar
250mBar : 0...250mbar
400mBar : 0...400mbar
600mBar : 0...600mbar

1Bar : 0...1BAR
10Bar : 0...10BAR
16Bar : 0...16BAR
25Bar : 0...25BAR
100Bar : 0...100BAR
160Bar : 0...160BAR
250Bar : 0...250BAR
400Bar : 0...400BAR
600Bar : 0...600BAR

* Другое под заказ.

Механическое соединение

G1/4 : G1/4 соедин.
G1/8 : G1/8 соедин.
G1/2 : G1/2 соедин.
NPT1/4 : NPT1/4 соедин.
NPT1/8 : NPT1/8 соедин.
NPT1/2 : NPT1/2 соедин.
M14 : M14x1 соедин.
7/16M : UNF7/16x20M соедин.
7/16F : UNF7/16x20F соедин.

* Другое под заказ.

Электрическое подключение

S30 : DIN43650-A большой тип разъема
S31 : DIN43650-C малый тип разъема
S12 : M12x1 4 pin
S15 : M12x1 4 pin (1 пит., 3 вых.)
S32 : Packard разъем
2M : 2 м кабель

* Другое под заказ.

Пример заказа :

ВСТ 22 100mBar A G1/4 S30

Характеристики: 0...100mbar диапазон, 4-20mA аналог. выход(2-провод.), G1/4 соединение, DIN43650-A разъем, корпус из нержавеющей стали 303

ВСТ 22 10Bar A G1/4 S30 E316

Характеристики: 0...10BAR диапазон, 4-20mA аналог. выход(2-провод.), G1/4 соединение, DIN43650-A разъем, корпус из нержавеющей стали 316L

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Охлаждители датчика давления серии BSS

[Макс. 250 °C](#)

Контрольно-измерительные приборы серии EPA

[48x48mm модель EPA 100](#)

[74x74mm модель EPA 200](#)

[96x48mm модель EPA 300](#)



ATEK SENSOR TECHNOLOGY A.S.



DS-BCT.002 Rev No:3



Украина, 79000, г. Львов, ул.Б. Хмельницкого, 176



+380673132125



<https://asu-tp.shop/>



automaticserviceu@gmail.com

