

SPD110 / SPD160 - датчики перепада давления для контроля состояния воздухопроводов, фильтров и вентиляторов систем кондиционирования воздуха.

SPD110 / SPD160 передают значение перепада давления воздуха в виде сигнала 0–10 V.

SPD160 имеет дисплей LCD, показывающий перепад давления в Pa.

SPD110 / SPD160 поставляются с 2 м трубкой и двумя пластиковыми переходниками для воздухопроводов.

Рабочая среда: воздух и неагрессивные газы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спец. номер см таблицу
 Диапазон измерений см таблицу
 Мах. давление 10 диапазонов
 Сигнал на выходе 0–10 V
 Питание 24 VAC $\pm 10\%$ / 15–36 VDC
 Сопротивление нагрузки > 50 kOhm
 Потребление, стандартное 15 mA

Погрешность (линейн. выход) $\leq 1\% \pm FS$
 0–100 Pa $\leq 2\% \pm FS$
 Линейность, вкл. темп. и гистерезис $\leq 2.5\% \pm FS$
 0–100 Pa $\leq 5\% \pm FS$
 Погрешность при 25°C/UG = 24 V $\leq \pm 0.4\% FS$
 Допустимая температура:

Работа –20 до 60°C (–4 to 140°F)
 Хранение –30 до 85°C (–22 to 185°F)
 Частота изменения < 10 Hz
 Время отклика < 10 ms

Материалы:

Корпус полиамид пластик
 Мембрана силикон
 Переходники ABS
 Трубка PVC, мягкий

Степень защиты IP 65

Вес 150 г, с принадлежностями 350 г

Стандарты:

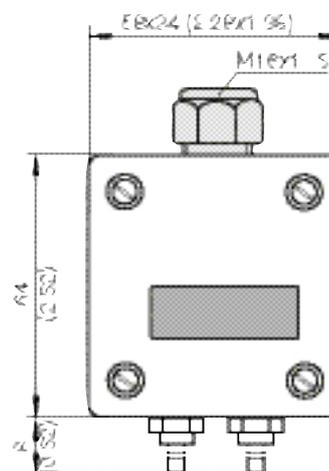
EMC EN 50081-1, EN 50082-1

Подключения:

Вход кабеля PG9

Давления наружн. \varnothing 5 mm

Размеры в мм



СПЕЦ. НОМЕРА

Спец. номера	Название	Дисплей	Диапазон	
			Pa	In. H2O
0-047-0002-0	SPD110-100Pa	Нет	0-100 Pa	0 – 0.39
0-047-0004-0	SPD110-300Pa	Нет	0-300 Pa	0 – 1.17
0-047-0006-0	SPD110-500Pa	Нет	0-500 Pa	0 – 1.95
0-047-0008-0	SPD110-1000Pa	Нет	0-1000 Pa	0 – 3.90
0-047-0010-0	SPD110-1200Pa	Нет	0-1200 Pa	0 – 4.68
0-047-0012-0	SPD110-2500Pa	Нет	0-2500 Pa	0 – 9.75
0-047-0014-0	SPD110-5000Pa	Нет	0-5000 Pa	0 – 19.50
0-047-0016-0	SPD160-300Pa	Да	0-300 Pa	0 – 1.17
0-047-0018-0	SPD160-500Pa	Да	0-500 Pa </td <td>0 – 1.95</td>	0 – 1.95
0-047-0020-0	SPD160-1000Pa	Да	0-1000 Pa	0 – 3.90
0-047-0022-0	SPD160-2500Pa	Да	0-2500 Pa	0 – 9.75

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Датчик имеет два отдельных ввода для замера давления, каждый с отдельным подключением.

Контроль пониженного давления

Подключить датчик через P2. Не подключать P1. P1 оставить открытым, см. рис 1. Убедитесь, что грязь не попадает в P1.

Контроль повышенного давления

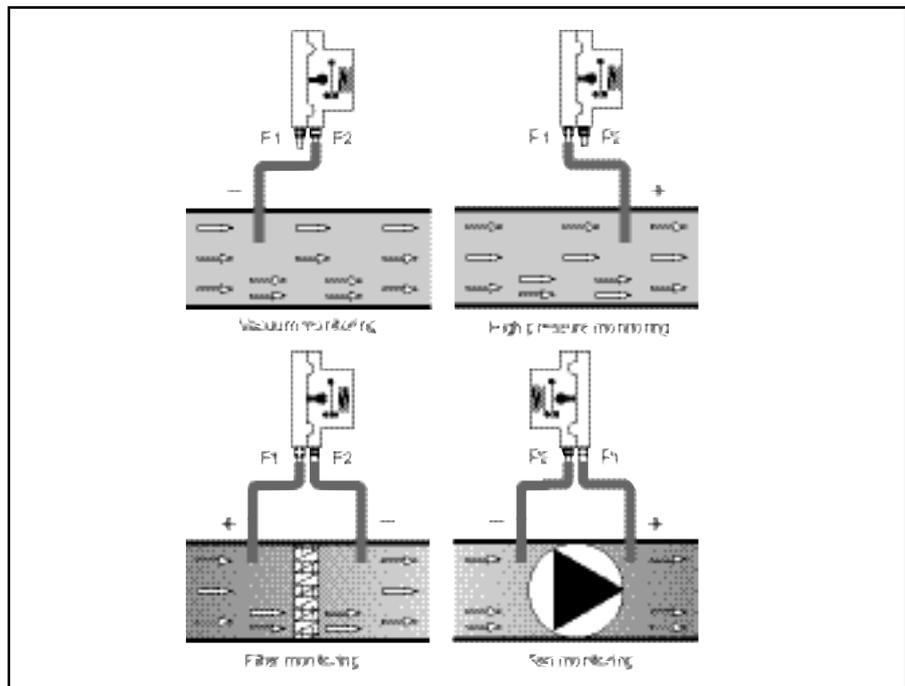
Подключить датчик через P1. Не подключать P2, оставить открытым, см. рис 1. Убедитесь, что грязь не попадает в P2.

Контроль состояния фильтра

Подключить P1 до фильтра, а P2 - после него, см. рис. 1.

Контроль работы вентилятора

Подключить P1 после вентилятора (в направлении потока воздуха) и P2 - перед вентилятором, см. рис. 1.

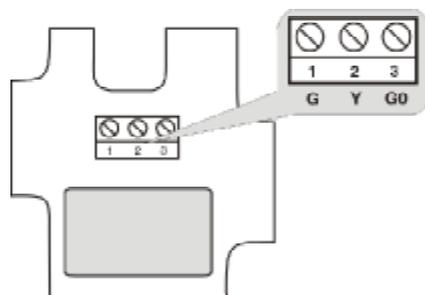


P1 = высокое давление, P2 = низкое давление

УСТАНОВКА

Внимание! Конденсат не должен стекать вовнутрь датчика, иначе при замерзании воды возможны повреждения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.
TAC Vista®, TAC Menta®, TAC Xenta® and TAC Halk® are registered trademarks of TACAB. LonMark® and LonWorks® are registered trademarks of the Echelon Corporation.
Windows® is a registered trademark of Microsoft.

www.tac.com