

Поточный детектор утечек

# FC0752



- Графическое отображение потока и давления
- Диапазон расхода от 0.001 мл/мин до 5000 л/мин
- Автоматический и двойной регулятор давления
- 300 шаблонов тестов, 16 последовательностей

## ОПИСАНИЕ

FC0752 является модификацией детектора утечек модели FC0750 и предназначен для определения утечки на основании расхода с помощью встроенного ламинарного элемента. Для большинства диапазонов расхода он закрепляется на корпусе FC0752. Падение давления в ламинарном элементе преобразовывается FC0752 в значение расхода.

Детектор утечек FC0752 имеет внутренние клапаны для управления различными этапами испытания. Время каждого этапа определяется пользователем. По завершении испытания изменение давления сравнивается с заданными предельными значениями с отображением результатов испытания («пройдено» или «не пройдено»). В зависимости от результата загораются зеленый или красный индикаторы на передней панели. Соответствующий сигнал может быть передан в систему автоматизации предприятия через разъем на задней панели детектора. Результаты каждого испытания сохранить во внутренней памяти, распечатать или сохранить в журнале на ПК.

Электроника на базе улучшенного микропроцессора делает данный детектор утечек удобным и простым в обращении. Прибор легко интегрируется в различные системы автоматизации при необходимости работы в автоматическом режиме.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Диапазон расхода                           | 0...20 мл/мин; 0...200 мл/мин; 0...2 л/мин; |
|  | 0...6 л/мин; 0...10 л/мин; 0...20 л/мин;    |
|  | 0...30 л/мин; 0...100 л/мин; 0...200 л/мин; |
|  | 0...2000 л/мин; 0...5000 л/мин              |
| Погрешность определения утечки (при 20°C): |   |
| для диапазонов до 200 Па и до 2 кПа        | <±1%П+1 зн. (10...100% шкалы)               |
|  | <±0.1%ВП+1 зн. (0...10% шкалы)              |
| для диапазона до 20 кПа                    | <±1%ВП+1 зн.                                |
| Разрешение дисплея                         | 4-знач. цифры                               |
| Температурный коэффициент                  | <0.15% ВП диапазона утечки на °C            |
|  | Автоматическая компенсация в нуле           |
|  | В нуле: <0.05% ВП диапазона давления на °C  |
| Дрейф                                      | <±1% в год                                  |
| Диапазон давления                          | ±0.2 кПа; ±2 кПа; ±5 кПа;                   |
|  | ±20 кПа; ±40 кПа; ±99.9 кПа                 |
|  | -100...400 кПа; -100...600 кПа;             |
|  | -100...800 кПа; -100...999.9 кПа;           |
|  | -0.1...1.4 МПа                              |
| Погрешность измерения давления (при 20°C): | <±1%П+1 зн. (10...100% шкалы)               |
|  | <±0.1%ВП+1 зн. (0...10% шкалы)              |
|  | Далее <0.1% ВП диапазона давления на °C     |
| Питание                                    | 24 В ±10%, <500 мА                          |
| Разъемы                                    | Питание: съемная колодка (2 контакта)       |
|  | Выходы: съемная колодка (20 контактов)      |
|  | Входы: съемная колодка (16 контактов)       |
|  | RS232 9-пин                                 |
|  | RS485 5-пин                                 |
|  | LAN Ethernet                                |
| USB: Тип В                                 |   |
| Управляющие входы                          | До 24 оптически изолированных 5...24 В      |
| Управляющие выходы                         | До 32 (PNP) 12...45 В, 120 мА на канал      |
| Рабочая среда                              | Чистый сухой воздух или некоррозионный газ  |
| Питающее давление                          | 0.5...1 МПа                                 |
| Питающее давление регулятора               | Макс. 1.6 МПа                               |

|   |   |
|---|---|
| Штуцеры   | Питание – 6 мм ВД   |
|   | Тест – 6 мм ВД  |
|   | Управляющие выходы (до 5 шт.) – 4 мм ВД                                   |
|   | Измерение давления – 4 мм ВД  |
|   | Подключение ламинарного элемента – в зависимости от максимального расхода |
|   | 20, 200 мл/мин – 6/4 мм обжимной фитинг                                   |
|   | 2, 6, 10, 20, 30 л/мин – втулка 12 мм                                     |
|   | 100 л/мин – втулка 22 мм  |
|   | 200 л/мин – втулка 28 мм  |
|   | 2000, 5000 л/мин – втулка 76 мм НД, 184 мм ВД                             |
| Рабочее давление ламинарного элемента           | Макс. 400 кПа   |
| Корпус  | Окрашенная сталь  |
| Габариты  | 296 x 482 x 133 мм (настольное исполнение)                                |
|   | 296 x 366 x 147 мм (встраиваемое исполнение)                              |
| Масса   | 8 (±0.5) кг (включая ламинарный элемент)                                  |
| В стандартную поставку детектора утечек входит: | Детектор утечек   |
| Техническая документация:                       | Инструкция по эксплуатации  |
|   | Сертификат калибровки завода-изготовителя                                 |