

детектор утечек

## FC0780



- Интуитивное управление с помощью сенсорного экрана
- Настраиваемые визуальные подсказки для пользователя
- 300 конфигураций испытаний до 16 шагов каждая для различных объектов и различных типов испытания
- Интерфейсы RS232, RS485, USB, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP
- Поддержка сканеров штрих-кодов
- Встроенный журнал записи результатов с возможностью переноса данных на USB-носитель
- Программируемые электрические и пневматические входы/выходы

## ОПИСАНИЕ

FC0780 – это передовой многофункциональный детектор утечек воздуха/газа, идеально вписывающийся в промышленные испытания на утечку деталей различной конфигурации и/или гибкого управления другим оборудованием. Типовое испытание на герметичность заключается в нагнетании давления в испытываемую деталь с последующим определением изменения давления с помощью встроенного чувствительного датчика дифференциального давления. Детектор утечек FC0780 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 загорается зеленая или красная индикация на передней панели, а также может быть передан соответствующий сигнал в систему автоматизации процесса через разъем на задней панели детектора. Результаты каждого испытания распечатываются или сохраняются в журнале на ПК.

Электроника на базе улучшенного микропроцессора делает данный детектор утечек наиболее удобным и простым в обращении. При необходимости FC0780 легко связать с ПЛК или ПК, или же, во многих случаях, встроенные программируемые функции ввода-вывода могут целиком устранить такую необходимость. Цифровые интерфейсы позволяют настраивать прибор, управлять им и записывать результаты испытаний.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УТЕЧКА

Диапазоны утечек	±200.0 Па
	±2.000 кПа
	±20.00 кПа
Погрешность определения утечки (при 20°C):	<±1%П+1 зн. (10...100% шкалы)
	<±0.1%ВП+1 зн. (0...10% шкалы)
Разрешение дисплея	4-знач. цифры
Температурный коэффициент	Нуль: авто
	Диапазон: <±0.15% / °C
Дрейф	<±1% в год

## ДАВЛЕНИЕ

Диапазоны давления	±9.999 кПа
	±20.00 кПа
	±99.99 кПа
	-100...400 кПа
	-100...800.0 кПа
	-100...999.9 кПа
	-0.1...1.4 МПа
	-0.1...3 МПа
Погрешность измерения давления (при 20°C):	<±1%П+1 зн. (10...100% шкалы)
	<±0.1%ВП+1 зн. (0...10% шкалы)
Температурный коэффициент	Нуль: <±0.05% / °C
	Диапазон: <±0.1% / °C
Дрейф	<±1% в год

## ЭЛЕКТРИКА

Питание	24 В ±10%, <1 А
---------	-----------------

Соединения	Питание: винтовая съемная колодка (2 контакта)
	Выходы: винтовая съемная колодка (20 контактов)
	Входы: винтовая съемная колодка (16 контактов)
	RS232: 9-пин
	RS485: 5-пин
	LAN: разъем RJ45, 10base-T/100base-TX Ethernet
	USB: 1 x USB тип A, 1 x USB тип B
Управляющие входы	До 12 оптоизолированных: активный высокий или активный низкий. 5... 24 В пост.тока на 10 кОм
Управляющие выходы	До 16 активных высоких транзисторных выходов (PNP). 12...45В пост.тока, 120 мА (на канал)

## ПНЕВМАТИКА

Рабочая среда	Чистый сухой воздух или некоррозионный газ
Питающее давление	0.5...1 МПа
Питающее давление регулятора	макс. 1.6 МПа (опционно до 3.5 МПа для 3 МПа)
Штуцеры	Подача воздуха – 6 мм НД
	Подача и выход регулятора: 8 мм НД
	Тест/эталон – 1/8" BSP F
	До 2-х программируемых пневматических выходов – 4 мм НД
Утечки по соединениям	<0.2 см <sup>3</sup> /ч

## ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус	Окрашенная сталь. Есть исполнение для монтажа в стойку 19" 3U
Габариты	232 x 154 x 296 мм (настольное исполнение)
	267 x 133 x 296 мм (для монтажа в стойку)
Масса	5.0 (±0.5) кг

Поставщик оставляет за собой право в одностороннем порядке вносить изменения в конструкцию изделия и комплектность поставки.