



- 1: Резьбовое соединение с процессом G 1/8; макс. допустимый момент затяжки 8 Нм  
Макс. длина резьбы: 7,5 мм
- 2: для крепежного винта M4; макс. момент затяжки 2,5 Нм
- 3: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 4: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 5: Кнопка для программирования



**Характеристики**

Электронный датчик давления
Программируемая функция
Подключение к процессу: G 1/8 I
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: -1...1 bar

**Область применения**

Применение	Тип давления: относительное давление Сжатый воздух ****)
Диапазон давления [bar]	20
Миним.разрывное давление [bar]	30
Температура измеряемой среды[°C]	0...60

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC 1)
Потребление тока [mA]	< 50
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Защита от перенапряжения [V]	до 40 V

**Выходы**

**PQ7809**

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

**Датчики давления**

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
Выход	2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)
Номинальный ток [mA]	100
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Частота переключения [Hz]	≤ 200

Диапазон измерения / настройки	
Дисплей	bar, kPa, psi, inHg
Диапазон контроля [bar]	-1...1
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP [bar]	-0,98...1,00
Точка сброса, rP [bar]	-0,99...0,99
с шагом в [bar]	0,01

Точность/ погрешность	
Точность/ погрешность (в % интервала)	
Погрешность точки переключения	< ± 0,5
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Гистерезис	< ± 0,25
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...60° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2

Время реакции	
готовность к работе после подключения питания [s]	0,3
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	2,5
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,002...5
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование	
Возможные опции при программировании	Функция гистерезиса / окна; N.O./ N.C.; диагностическая функция; выходная полярность; задержка включения/выключения; демпфирование; единица измерения

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	0...70
Температура хранения [°C]	-25...85
Степень защиты	IP 65

Испытания / одобрения	
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD

**PQ7809**

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

**Датчики давления**

	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		455

**Механические данные**

Подключение к процессу	G 1/8 I	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	латунь; FPM (Viton); кремний (облицован); PBT (полибутилентерефталат)	
Материал	PBT (полибутилентерефталат); FPM (Viton); полиэстер	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	50 миллионов	
Вес [kg]	0,109	

**Дисплей / Элементы управления**

Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

**электрическое подключение**

Электрическое подсоединение	Разъём M8; позолоченные контакты
-----------------------------	----------------------------------

**Назначение жил кабеля при подключении**

Программирование выходной функции  
-----OUT1-----

Hno = гистерезис / нормально открытый  
Hnc = гистерезис / нормально закрытый  
Fno = функция окна / нормально открытый  
Fnc = функция окна / нормально закрытый  
-----OUT2-----

Hno = гистерезис / нормально открытый  
Hnc = гистерезис / нормально закрытый  
Fno = функция окна / нормально открытый  
Fnc = функция окна / нормально закрытый  
diA = диагностическая функция (нормально закрытый)

**Принадлежности**

Принадлежности (дополнительные)	Монтажный набор для установки на DIN-рейке TH 35-7.5 по EN60715 (номер для заказа E37340); насадка резьбовая 1/8" (номер для заказа E30075) воздушный фитинг для трубок Ø 6 мм (номер для заказа E30076) воздушный фитинг для трубок Ø 8 мм (номер для заказа E30077)
---------------------------------	--

**Примечания**

Примечания	1) по EN50178, SELV, PELV *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % разнице /6 месяцев ****) другие среды по требованию
------------	---

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---



**PQ7809**

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

**Датчики давления**

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —  
PQ7809 — 22.11.2012