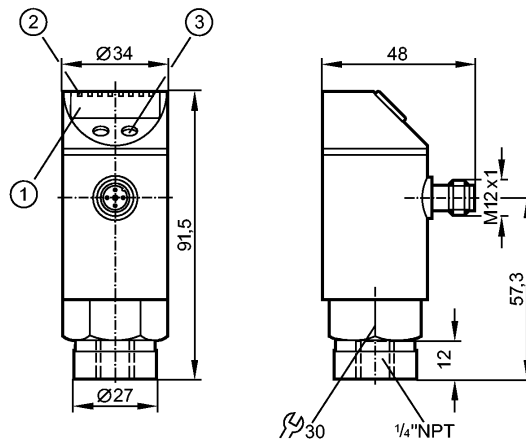


**PN7206**

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования

Made in Germany



**Характеристики**

Электронный датчик давления
Электрический разъём
Подключение к процессу: 1/4" NPT
Программируемая функция
2 выхода
OUT1 = коммутационный выход
OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: 0...36,3 psi / 0...2,5 bar / 0...250 kPa

**Область применения**

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	290 psi	20 bar	2000 kPa
Миним.разрывное давление	725 psi	50 bar	5000 kPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...36 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**

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]	250

**PN7206**

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Частота переключения [Hz]	≤ 170

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	0...36,3 psi	0...2,5 bar	0...250 kPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,4...36,2 psi	0,02...2,50 bar	2...250 kPa
Точка сброса, rP	0,2...36,0 psi	0,01...2,49 bar	1...249 kPa
с шагом в	0,2 psi	0,01 bar	1 kPa
Настройка	SP1 = 9,0 psi; rP1 = 8,4 psi SP2 = 27,2 psi; rP2 = 26,4 psi		

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 -20...80° 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
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,2...50
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

интерфейсы	
IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
IO-Link-Device ID	331 d / 00 01 4B h
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)

**PN7206**

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 65

**Испытания / одобрения**

Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6: 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	219

**Механические данные**

Подключение к процессу	¼" NPT
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM; PTFE (тефлон)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,264

**Дисплей / Элементы управления**

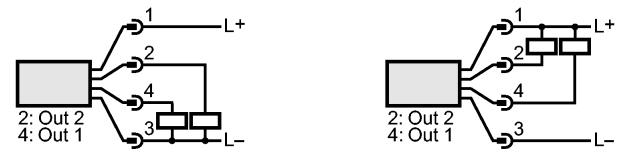
Индикация	Дисплей	3 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

**электрическое подключение**

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

**Назначение жил кабеля при подключении**

Программирование выходной функции  
 -----OUT1-----  
 Hno = гистеризис / нормально открыт  
 Hnc = гистеризис / нормально закрыт  
 Fno = функция окна / нормально открыто  
 Fnc = функция окна / нормально закрыто  
 -----OUT2-----  
 Hno = гистеризис / нормально открыт  
 Hnc = гистеризис / нормально закрыт  
 Fno = функция окна / нормально открыто  
 Fnc = функция окна / нормально закрыто  
 dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



**Примечания**

Примечания	1) по EN50178, SELV, PELV *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K
------------	--

**PN7206**

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

\*\*\*) в % разнице /6 месяцев

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN7206 — 30.10.2013