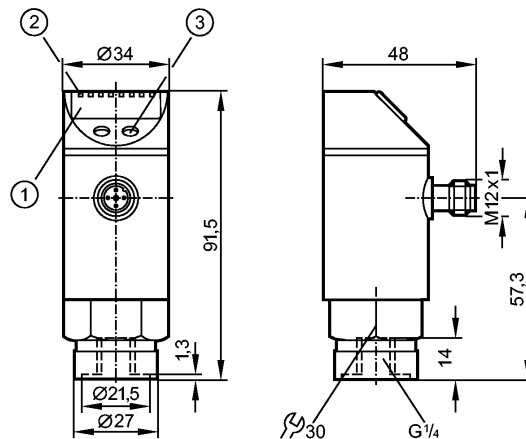


**PY9934**

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

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

**Характеристики**

Электронный датчик давления
Электрический разъём
Программируемая функция
Подключение к процессу: G ¼ I
2 выхода
OUT1 = коммутационный выход
OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: 0...10 bar / 0...145 psi / 0,0...1,0 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Миним.разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 MPa
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



PY9934

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV



Датчики давления

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

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	0...10 bar	0...145 psi	0,0...1,0 МПа
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,10...10,00 bar	2...145 psi	0,010...1,000 МПа
Точка сброса, rP	0,05...9,95 bar	1...144 psi	0,005...0,995 МПа
с шагом в	0,05 bar	1 psi	0,005 МПа

Точность/ погрешность	
Погрешность (в % от диапазона измерения)	
Погрешность точки переключения	< ± 0,5
Отклонение от характеристики	< ± 0,5
Гистерезис	< ± 0,25
Повторяемость	< ± 0,1
долговременная стабильность	< ± 0,05
Температурный дрейф (на каждые 10К)	< ± 0,65
в температурном диапазоне [°C]	-20...80

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

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения	
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
	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
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)

Механические данные	
Подключение к процессу	G ¼ I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton)



PY9934

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V



Датчики давления

Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,256

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	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

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-----

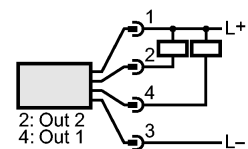
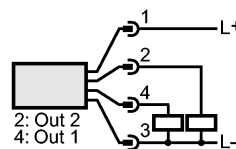
Hno = гистеризис / нормально открыт

Hnc = гистеризис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



Примечания

Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) линейность, включая гистерезис и повторяемость; (настройка порогового значения по DIN 16086)</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % разнице /6 месяцев</p> <p>Этот датчик является специальной версией датчика PN70xx: повышена степень защиты за счёт закрытия канала компенсации давления.</p>
------------	--

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