

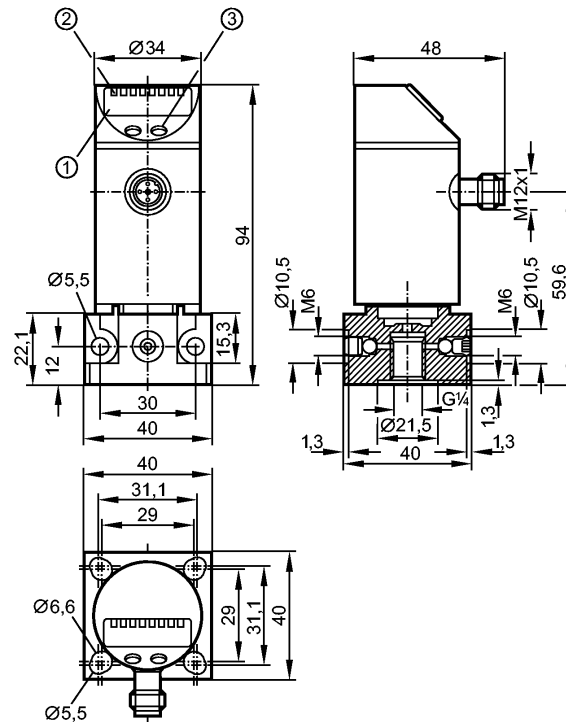


# PY7003

PN-025-RBR14-KG /US/ /V



Датчики давления



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

CE IO-Link

## Характеристики

Электронный датчик давления
Электрический разъём
с фланцевым адаптером
Программируемая функция
Подключение к процессу: G ¼ I / M6
2 выхода
OUT1 = коммутационный выход
OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: 0...25 bar / 0...363 psi / 0...2,5 MPa

## Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	150 bar	2175 psi	15 MPa
Миним.разрывное давление	350 bar	5075 psi	35 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



# PY7003

PN-025-RBR14-KG /US/ /V



Датчики давления

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

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,2...25,0 bar	4...362 psi	0,02...2,50 MPa
Точка сброса, rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
с шагом в	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Настройка	SP1 = 6,3 bar; rP1 = 5,8 bar SP2 = 18,8 bar; rP2 = 18,3 bar		

## 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
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
--------------------------------------	---

## интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	310 d / 00 01 36 h
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	1



# PY7003

PN-025-RBR14-KG /US/ /V



Датчики давления

Бинарные рабочие данные	2
-------------------------	---

Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3
---------------------------------	-----

### Условия эксплуатации

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

Температура хранения [°C]	-40...100
---------------------------	-----------

Степень защиты	IP 65
----------------	-------

### 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	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
----------------	------------------	--------------

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
----------------	-----------------	---------------------

### Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ I / M6
------------------------	------------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Автоматная сталь (3.4365); керамика; FPM (Viton)
--	--

Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); PTFE (тефлон)
----------	---

Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
---	---------------

Вес [kg]	0,368
----------	-------

### Дисплей / Элементы управления

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

### электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



# PY7003

PN-025-RBR14-KG /US/ /V



Датчики давления

### Программирование выходной функции

-----OUT1-----

Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

-----OUT2-----

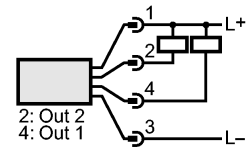
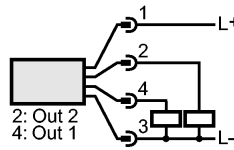
Hno = гистерезис / нормально открыт

Hnc = гистерезис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



### Примечания

Примечания

1) по EN50178, SELV, PELV

\*) линейность, включая гистерезис и повторяемость; (настройка порогового значения по DIN 16086)

\*\*) при колебаниях температуры до 10 К

\*\*\*) в % разнице /6 месяцев

Упаковочная величина [штука]

1