

Датчики ► Датчики давления

Датчики давления, Серия PE5

► Давление включения: -1 - 12 bar ► электронный ► Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход ► IO-Link ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.



23003

Сертификаты	Заявление о соответствии CE RoHS В соответствии с REACH Свободный от веществ, которые ослабляют смачивание поверхности в процессе покрытия
Показатель	Относительное давление
Область индикации	ЖК-дисплей, 4-значный Возможность настройки цвета: зеленый или красный
Индикация регулируется в	бар, ф./кв. дюйм, кПа, МПа, ртут. столб
Комбинационная логика	Н.О./Н.З. (регулируемая)
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух (макс. 40 мкм)
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	40 mg/m ³
Сопротивление удару макс. (направление XYZ)	30 г
Вибропрочность (направление XYZ)	5 г (10 - 150 Гц)
Точность в % (от конечного значения)	±1,5% в температурном диапазоне от 10 - 30 °C ± 2 %, включая температурный дрейф
Стабильность повторяемости в % (от конечного значения)	± 0,2 %
Время переключения	< 5 мс
Точка переключения	регулируемый 0 - 100%
Точка обратного переключения	регулируемый 0 - 100%
Гистерезис	регулируемый
задержанный гистерезис	регулируемый
Функция окна	регулируемый
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	17 - 30
Аналоговый выход	0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 mA
Потребление тока покоя	<40 mA
Линейный аналоговый выход макс. нагрузочное сопротивление	<± 0,5 % от конечного значения
Устойчивость к короткому замыканию	600 Ом Макс. 600 Ом (выход тока) Мин. 3 КОм (выход напряжения)
Типы крепления	непосредственно на DIN рейке и крепление к стене для монтажа в распределительном щите посредством крепежного комплекта через двойной ниппель
Степень защиты	IP65 IP67 со смонтированными разъемами
Вес	0,04 kg
Материалы:	
Корпус	Поликарбонат
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук
Пробка-заглушка	Полиоксиметилен
Электрическое присоединение	Алюминий, черный анодированный

Технические примечания

- Альтернативное присоединение давления (G1/4) на задней стороне (закрыто пробкой)
- Возможность настройки цвета дисплея: зеленый или красный
- Описание устройства IO-Link (IODD) для датчика давления PE5 доступно для скачивания в медиа-центре (Media Centre).

Датчики давления, Серия PE5

► Давление включения: -1 - 12 bar ► электронный ► Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход ► IO-Link ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.

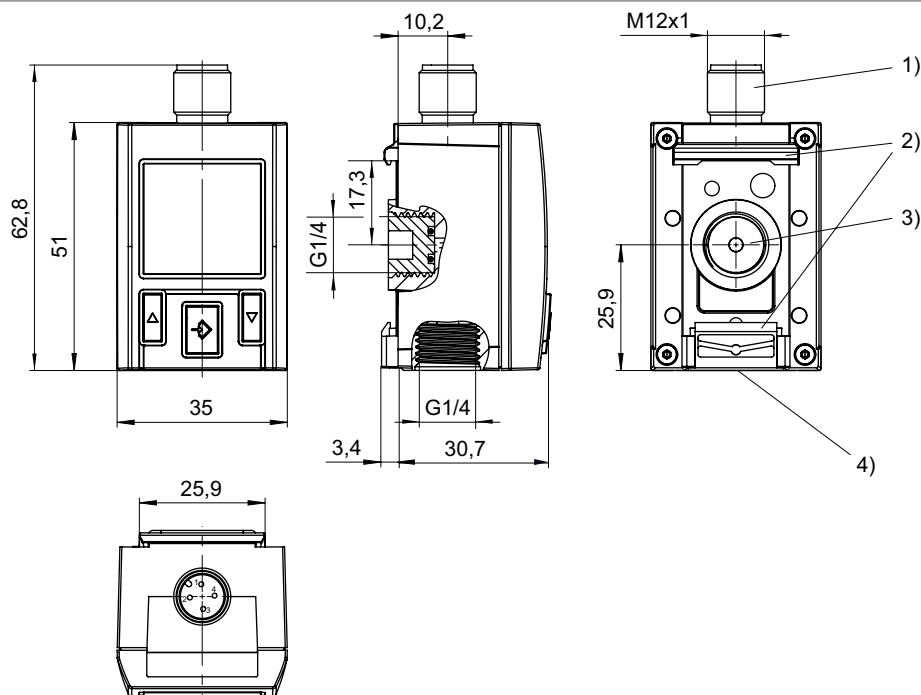
	Область давления-переключения мин./макс.	Безопасность при повышенном давлении	Выходной сигнал		Присоединение сжатого воздуха	Рис.	Номер материала	
			аналоговое	цифровой				
			[bar]					
	-1 / 0	5 бар	-	2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010761	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010760	
	-1 / 0	5 бар	1 выход, 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА	1 выход, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010769	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010768	
	-1 / 0	5 бар	-	1 выход, PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010775	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010774	
					Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010763	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010762	
	0 / 6	15 бар	1 выход, 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА	1 выход, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010771	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010770	
	0 / 6	15 бар	-	2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010765	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010764	
					Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010777	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010776	
	0 / 10	15 бар	1 выход, 0 - 10 В пост.тока, 4 - 20 мА	1 выход, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010773	
					Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010772	
	0 / 10	15 бар	-	2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010767	
	0 / 10	15 бар			Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010766	
	0 / 10	15 бар			1 выход, PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010779
	0 / 10	15 бар			1 выход, PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010778
	0 / 12	16 бар			2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010782
	0 / 12	16 бар			2 выхода, PNP, NPN, Push-pull	Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010781
	0 / 12	16 бар			1 выход, PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Внутренняя резьба, G 1/4	Fig. 1	R412010806
	0 / 12	16 бар			1 выход, PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Быстроразъемное соединение, Ø 4	Fig. 2	R412010805

Датчики > Датчики давления

Датчики давления, Серия PE5

> Давление включения: -1 - 12 bar > электронный > Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход > IO-Link > электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.

Fig. 1



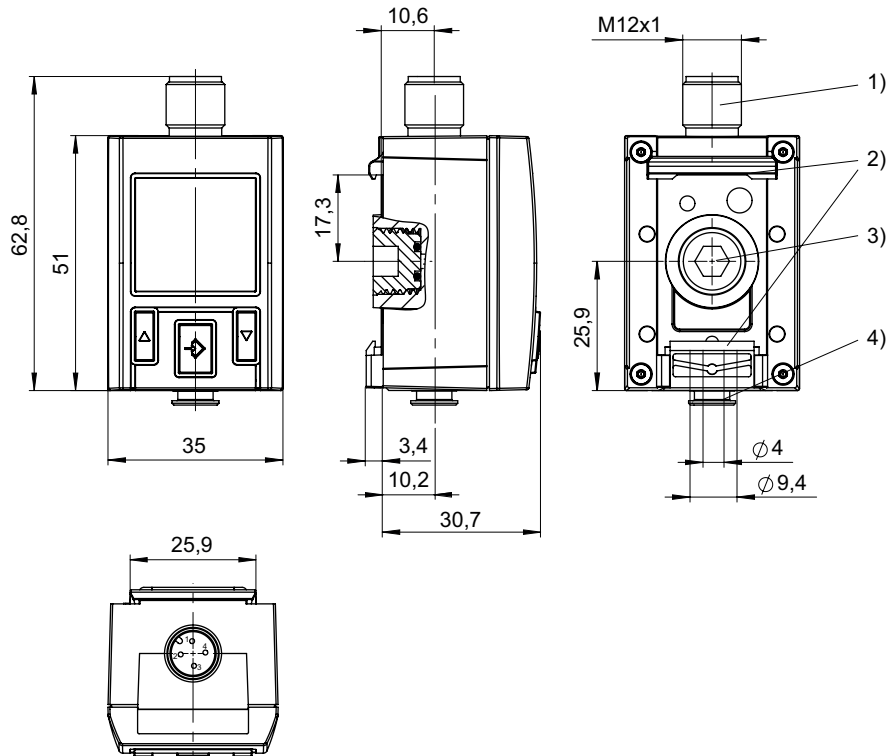
22838

- 1) Электрическое соединение M12x1
- 2) Крепление на DIN рейке и крепление к стене
- 3) Альтернативное присоединение давления (G1/4) закрыто пробкой
- 4) Присоединение давления G1/4

Датчики давления, Серия PE5

► Давление включения: -1 - 12 bar ► электронный ► Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход ► IO-Link ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.

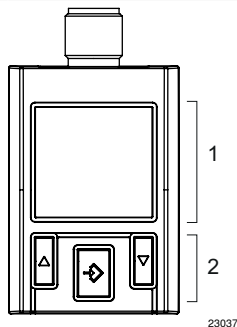
Fig. 2



22841

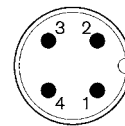
- 1) Электрическое соединение M12x1
- 2) Крепление на DIN рейке и крепление к стене
- 3) Альтернативное присоединение давления (G1/4) закрыто пробкой
- 4) Присоединение давления: шланг Ø 4 мм

Область индикации и управления



23037

Распределение штыр. выводов, M12x1



00129833

- 1) ЖК-дисплей
- 2) Панель управления с 3 кнопками

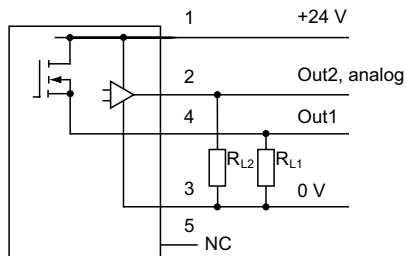
Штыревой вывод 1: Рабочее напряжение + UB
 Контакт 2: переключающий выход Out2, аналоговый: A или V, цифровой: PNP, NPN, втычной
 Штыревой вывод 3: 0 В
 Контакт 4: переключающий выход Out1, аналоговый: A или V, цифровой: PNP, NPN, втычной

Датчики > Датчики давления

Датчики давления, Серия PE5

> Давление включения: -1 - 12 bar > электронный > Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход > IO-Link > электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.

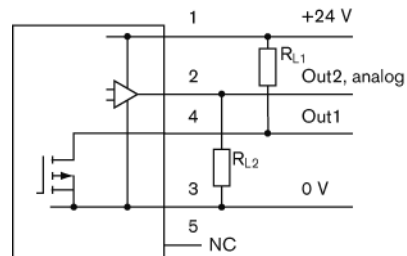
Блок-схема, 1 x PNP и 1 x аналоговый



00129834

RL = Нагрузочное сопротивление

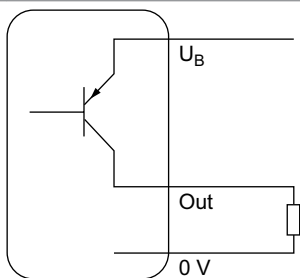
Блок-схема, 1 x NPN и 1 x аналоговый



00129836

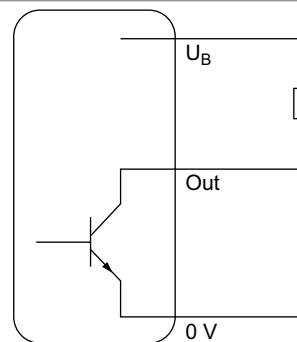
RL = Нагрузочное сопротивление

Режим работы, PNP



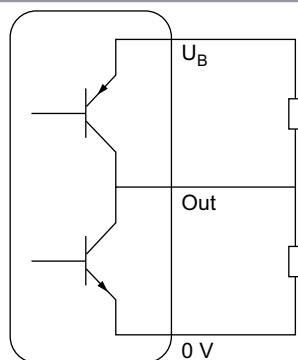
23241

Режим работы, NPN



23242

Режим работы, Push-pull



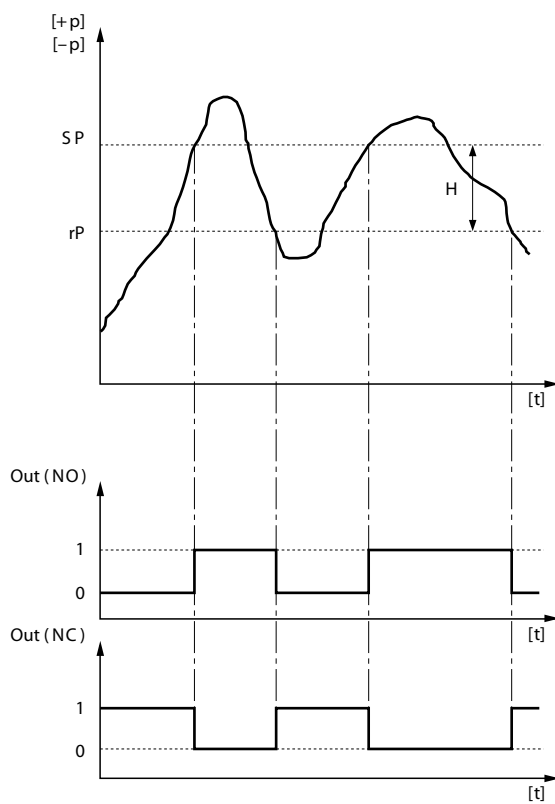
23243

Датчики давления, Серия PE5

► Давление включения: -1 - 12 bar ► электронный ► Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход ► IO-Link ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.

Функция гистерезиса: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t , при избыточном давлении

Функция гистерезиса: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t , при пониженном давлении



00129816

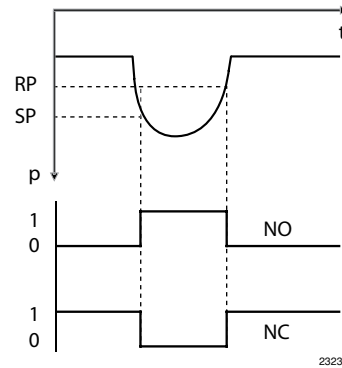
H: Гистерезис

SP = Точка прямого переключения

RP = Точка обратного переключения

Out (Н.З.): Переключательный выход, размыкающий контакт

Out (Н.О.): Переключательный выход, замыкающий контакт



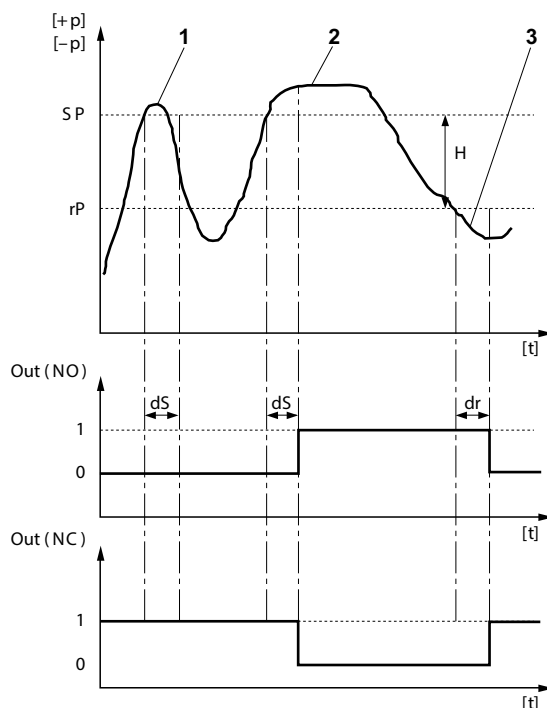
23238

Датчики > Датчики давления

Датчики давления, Серия PE5

> Давление включения: -1 - 12 bar > электронный > Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход > IO-Link > электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.

Задержанная функция гистерезиса: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t



00129814

H: Гистерезис

SP = Точка прямого переключения

RP = Точка обратного переключения

Out (Н.З.): Переключательный выход, размыкающий контакт

Out (Н.О.): Переключательный выход, замыкающий контакт

dS = Время задержки включения

dr = Время задержки обратного переключения

1) Время давления над точкой переключения < dS: Датчик давления не включается

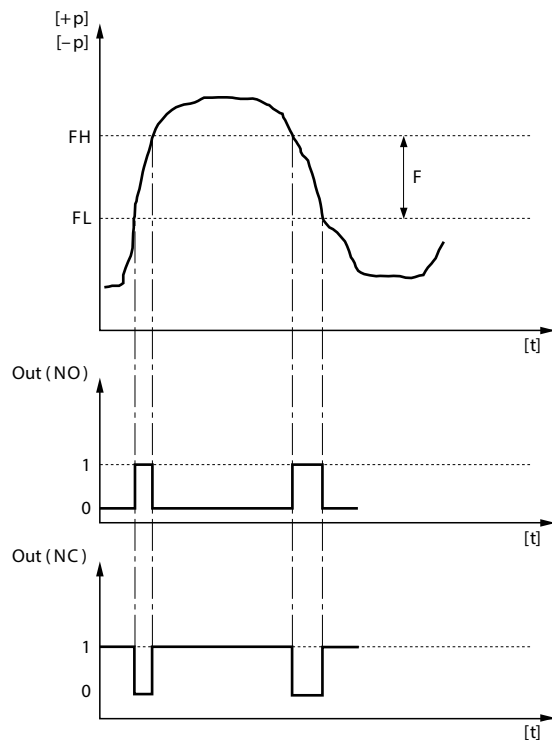
2) Время давления над точкой переключения > dS: Датчик давления включается

3) Время давления под точкой обратного переключения > dr: Датчик давления включается

Датчики давления, Серия PE5

> Давление включения: -1 - 12 bar > электронный > Выходной сигнал цифровой: 2 выхода - 1 выход > IO-Link > электрическое присоединение: Разъем, M12x1, 4-конт.

Функция окна: Поведение прямого и обратного переключения в зависимости от давления p и времени t



00129815

FH : Красящая лента, верхнее значение

FL : Красящая лента, нижнее значение

Out (Н.З.): Переключательный выход, размыкающий контакт

Out (Н.О.): Переключательный выход, замыкающий контакт