

Реле давления Модель CQ20 NAGANO KEIKI



Обзор

В реле давления модели CQ20 в качестве чувствительного элемента применяется трубка Бурдона. Перемещение трубки Бурдона напрямую связано с микропереключателем. Реле применяется для контроля уровня жидкости, расхода и давления жидкостей и газов.

Особенности

- Стабильное срабатывание, благодаря микропереключателю мгновенного действия
- Отличная устойчивость к вибрациям при прямом монтаже.

Рекомендованные диапазоны настройки давления:

Верхний предел: (10% макс. давления + зона нечувствительности) – 90% от макс. давления
Нижний предел: (10% макс. давления – 90% макс. давления – зона нечувствительности)
Комбинированный тип: % макс. давления -> % полной шкалы.

* При выборе реле давления, учитывайте что рабочее давление должно быть в пределах 30-65% от номинального давления реле.

Спецификация 1

Пункт	Описание
Среда	Газ или жидкость (не замерзающая)
Условия эксплуатации	При отсутствии воспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей и газов
Монтаж	На панель
Присоединение	G 3/8 В, G1/2В, R3/8, R1/2, 3/8 NPT, ½ NPT, другие по запросу
Материалы	Общепромышленное исполнение Трубка Бурдона: нерж.сталь 316 Штуцер SAC203 (до 35МПа) Коррозионностойкое исполнение: Трубка Бурдона : нерж.сталь 316 Штуцер: SCS14
Диапазоны давления	От 0 до 0,1 -> от 0 до 70 МПа -0,1 до 0 МПа-> -0,1 до 2МПа
Превышение давления	1,5х от номинального давления
Температура эксплуатации	-20...60 °С
Погрешность	1% от номинального давления
Настройка	3% от номинального давления
Температурный коэффициент	0,05% /°С
Зона нечувствительности	См. спецификацию2
Тип реле	Микропереключатель
Количество контактов	Один контакт
Система настройки	Внешняя настройка, шкала для настройки
Электрический вывод	JIS 10b
Материал корпуса	ADC12, черный цвет
Конструкция корпуса	Защита от капель, IP43
Вес	Около 1 кг

Спецификация 2

Электрические параметры:

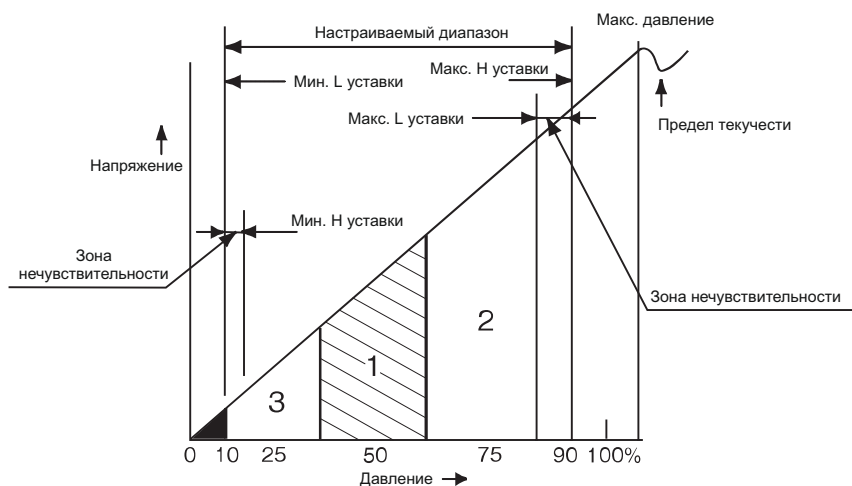
Параметры			Макс. напряжение	Сопротивление изоляции
	Сопротивление	Индуктивная нагрузка		
125 В перем.ток	15А	15А	1500 В (перем.тока) Между клеммами и корпусом на 1 мин.	500 В (пост. тока) 1000 Мом Между клеммами и корпусом
250В перем.ток	15А	15А		
30 В пост.ток	2А	1А		
125 В пост.ток	0,5А	0,5А		
Индуктивная нагрузка: коэффициент мощности 0,4 (перем. ток), постоянная времени 7 мс или меньше, (пост.ток)				

Спецификация 3

Диапазон давления, зона нечувствительности и макс. давление перегрузки:

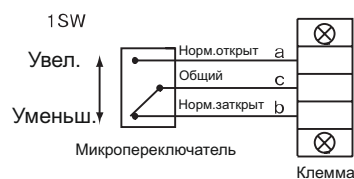
Диапазона давления, МПа	Зона нечувствительности, МПа	Макс.давление, МПа	Диапазона давления, МПа	Зона нечувствительности, МПа	Макс.давление, МПа
-0.1~0.1	0.016 or less	0.15	0~1	0.06 or less	1.5
~0.2	0.024 or less	0.3	~1.5	0.068 or less	2.25
~0.3	0.024 or less	0.45	~2	0.08 or less	3
~0.4	0.033 or less	0.6	~2.5	0.15 or less	3.75
~0.6	0.046 or less	0.9	~3.5	0.14 or less	5.25
~1	0.06 or less	1.5	~5	0.175 or less	7.5
~1.5	0.068 or less	2.25	~7	0.24 or less	10.5
~2	0.08 or less	3	~10	0.65 or less	15
-0.1~0	0.01 or less	0.15	~15	0.52 or less	22.5
0~0.1	0.01 or less	0.15	~25	1.25 or less	37.5
~0.2	0.016 or less	0.3	~35	1.05 or less	52.5
~0.3	0.024 or less	0.45	~50	2.2 or less	75
~0.4	0.024 or less	0.6	~70	3.1 or less	105
~0.6	0.039 or less	0.9			

Наилучшие показатели в рабочем диапазоне от 30 до 65% от макс. давления



Электрическое подключение

CQ20

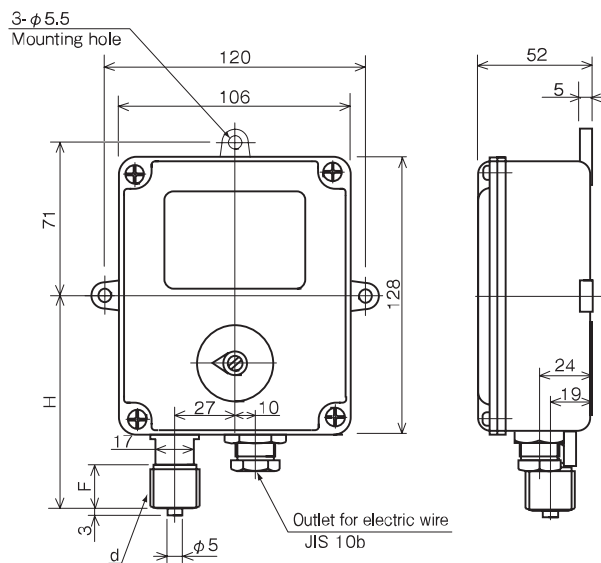


Обозначение клемм:
a: N.O.
b: N.C.
c: COM.

Габаритные размеры

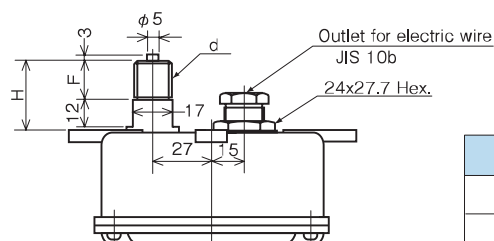
Unit: mm

Прямое подключение

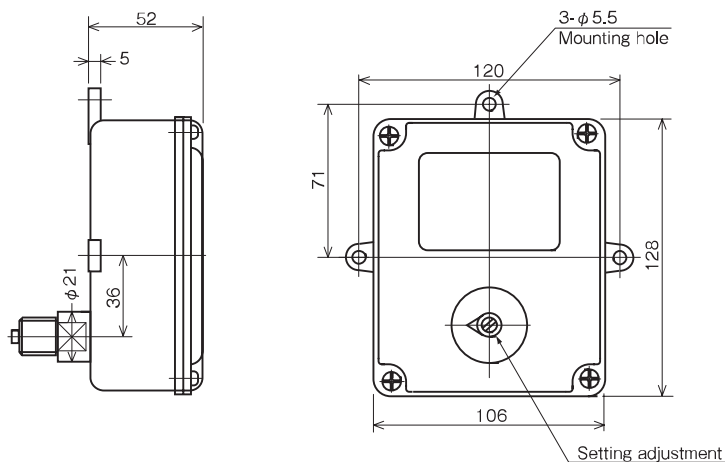


d	F	H
G3/8B	18	96
G1/2B	20	98

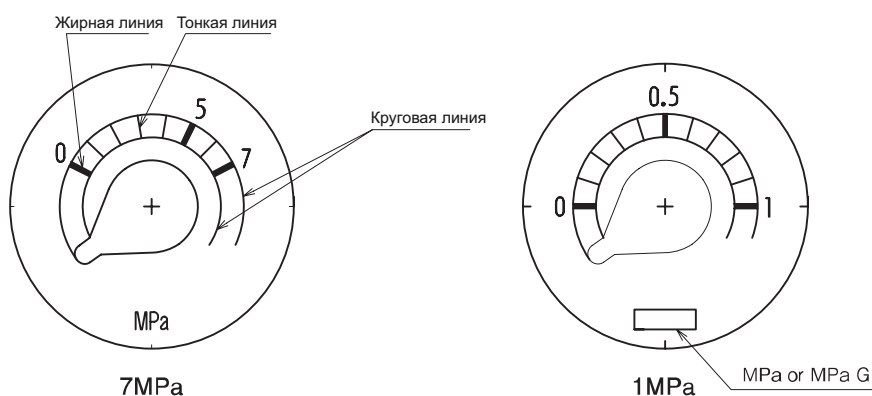
Монтажная панель



d	F	H
G3/8B	18	32
G1/2B	20	34



Шкала



Диапазон может отличаться от указанных на чертеже

Форма для заказа

Модель																
C Q 2 0								3			×	×	×	×	×	
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

Модель		Выбор	Опция
① Монтаж	3	Прямой монтаж (подключение снизу)	
	7	Монтаж на панель (подключение сзади)	
② Присоединение	3	G 3/8B	
	4	G 1/2 B	
	G	R 3/8	
	H	R1/2	
	L	3/8 NPT	
	M	1/2 NPT	
		другое	
③ Материалы	1	Трубка Бурдона, нерж.сталь 316, штуцер SAC203 до 35МПа	
	3	Трубка Бурдона нерж.сталь 315, штуцер SCS14	
④ Диапазон давления	1	-0.1~0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 1, 1.5, 2	
	2	-0.1~0	
	3	20~100kPa (Receiver)	
	4	0~0.1, 0.2, 0.3, 0.4	
	5	0~0.6, 1, 1.5, 2, 2.5, 3.5, 5, 7	
	6	0~10, 15, 25, 35	
	7	0~50, 70	
⑤ Тип срабатывания	A	H: верхний предел, 1 уставка	
	B	L: нижний предел 1 уставка	
		другое	
⑥ Микропереключательно	0	Стандарт	
	1	Высокая чувствительность	
	3	Стандарт + покрытие золотом	
	4	Высокая чувствительность + покрытие золотом	
⑦ Электрический вывод	2	Вывод JIS 10b, Др. по запросу	
		другое	
⑧ Обработка	0	Без обработки	
	1	Очистка от масла	
	2	Очистка от воды	
	3	Очистка от масла и воды	
⑨ Доп. информация	0	Нет	
	1	Указать	
⑮ Документация	0	Нет	
	1	Требуется доп. документация (указать какая)	

* Укажите «X» при отсутствии параметра