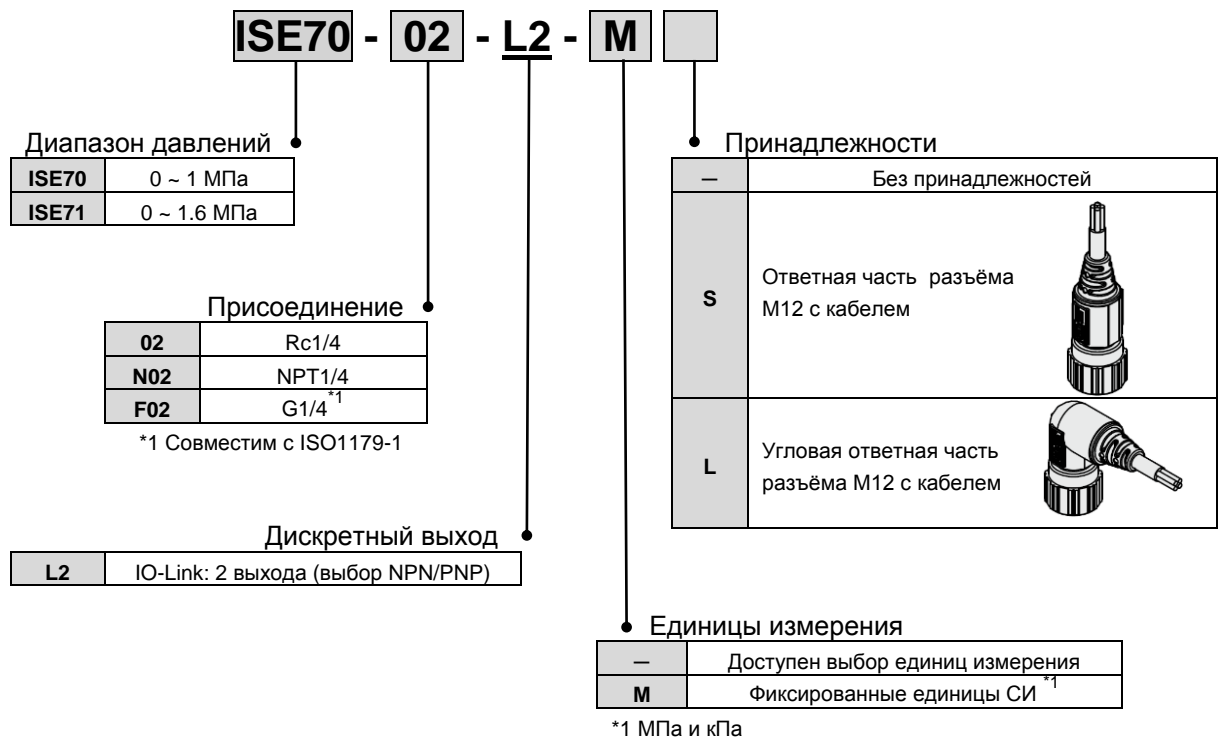


Высокоточное реле давления ISE70/71 предназначено для контроля уровня давления в пневмосистеме и преобразования полученных данных в дискретный сигнал.



- Рабочее давление до 1.6 МПа.
- Совместим с IO-Link.
- Настраиваемый тип дискретных выходов: NPN или PNP.
- Удобный для обзора наклонный дисплей с возможностью поворота на 336°.
- Дисплей имеет три экрана: двухцветный основной экран и два одноцветных вспомогательных экрана (левый и правый).
- Одновременное отображение выходных данных на основном экране и изменение настроек на вспомогательных экранах.
- Степень защиты IP67.

Номер для заказа



Принадлежности

Артикул для заказа	Принадлежности	Комментарии
ZS-31-B	Ответная часть разъёма M12 с кабелем	Длина кабеля 5 м
ZS-31-C	Угловая ответная часть разъёма M12 с кабелем	Длина кабеля 5 м

Технические характеристики

Модель		ISE70	ISE71	
Рабочая среда		Воздух, некоррозионные и невоспламеняющиеся газы		
Давление	Номинальный диапазон давлений	0 ~ 1.000 МПа	0 ~ 1.600 МПа	
	Настраиваемый диапазон давлений	-0.105 ~ 1.050 МПа	-0.105 ~ 1.680 МПа	
	Наименьшая единица отображения	0.001 МПа	0.001 МПа	
	Испытательное давление	1.5 МПа	2.4 МПа	
Питание	Напряжние питания	При использовании дискретных выходов	12 ~ 24 VDC \pm 10 %, пульсации не более 10%	
		При использовании интерфейса IO-Link	18 to 30 VDC, пульсации 10%	
	Потребление тока	Не более 35 мА		
	Защита	От подключения с неправильной полярностью		
Точность	Точность отображения	\pm 2% от полного диапазона \pm 1 мл. разряд (при 25 \pm 3 °С)		
	Воспроизводимость	\pm 0.5% от полного диапазона		
	Влияние температуры	\pm 2% от полного диапазона (при 25 °С)		
Дискретный выход	Тип выхода	NPN или PNP с открытым коллектором		
	Режимы	Гистерезис, режим окна, аварийный выход или отключение выхода		
	Логика выходного сигнала	Прямая логика, обратная логика		
	Максимальный ток в нагрузке	80 мА		
	Максимальное напряжение	30 В (только для NPN)		
	Внутр. падение напряжения (остаточное напряжение)	не более 1.5 В (при токе нагрузки 80 мА)		
	Время реакции	Не более 1.5 мс, доступен выбор 0 ~ 60 с (шаг 0.01 с)		
	Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый, может быть установлен с нуля ^{*2}	
		Режим окна		
	Защита	Защита от короткого замыкания		
Дисплей	Единицы измерения ^{*3}	МПа, кПа, кгс/см ² , бар, psi		
	ЖК-дисплей	3 экрана (основной и 2 вспомогательных) Основной экран: 4 разряда (7 сегментов), красный/зеленый цвет; Вспомогательный: 4 разряда (7 сегментов, для заглавных букв 11 сегментов), оранжевый цвет		
	Светодиодный индикатор	Оранжевый индикатор (выходы 1,2) загорается при активации дискретного выхода		
Цифровой фильтр ^{*4}		Доступен выбор 0 ~ 30 с (шаг 0.01 с)		
Окружающая среда	Степень защиты	IP67		
	Электрическая прочность изоляции	Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между клеммами и корпусом		
	Сопротивление изоляции	Между клеммами и корпусом не менее 50 МОм (при 500 VDC)		
	Диапазон температур	При работе: 0~50 °С; при хранении -10~60 °С (не допускать выпадения или замерзания конденсата)		
	Диапазон отн. влажности воздуха	При работе и хранении: 35 ~ 85% (не допускать выпадения конденсата)		
Соответствие стандартам		CE, RoHS		
Коммуникационная спецификация (IO-Link)	Тип и версия IO-Link	Устройство, V1.1		
	Скорость передачи данных	COM2 (38.4 кбит/с)		
	Конфигурационный файл	IODD ^{*5}		
	Минимальная длительность цикла	2.3 мс		
	Размер данных	Входные данные: 2 байта; выходные данные: 0 байт		
	Связь по запросу	Доступна		
	Функция хранения данных			
	Функция хранения событий			
Код производителя	131 (0x0083)			

1) Указано значение без цифрового фильтра (при 0 мс). При использовании функции защиты от скачков время реакции может быть выбрано от 0 до 60 с шагом 0.01 с.

2) Если наблюдаются колебания расхода вокруг заданной точки, увеличьте гистерезис. В противном случае возможен "дребезг" выходного сигнала.

3) Настройка доступна только для моделей с функцией выбора единицы измерения. Без данной функции доступны только МПа и кПа.

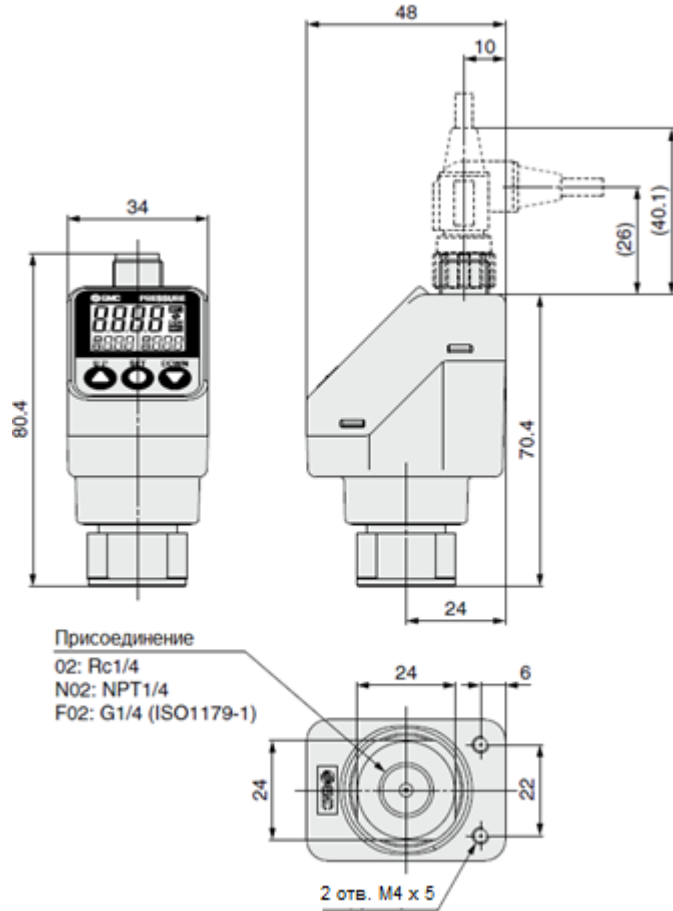
4) Время, необходимое для увеличения сигнала до 90% номинального диапазона после мгновенного возрастания расхода.

5) Конфигурационный файл доступен для скачивания на сайте SMC <http://www.smcworld.com>

Присоединение

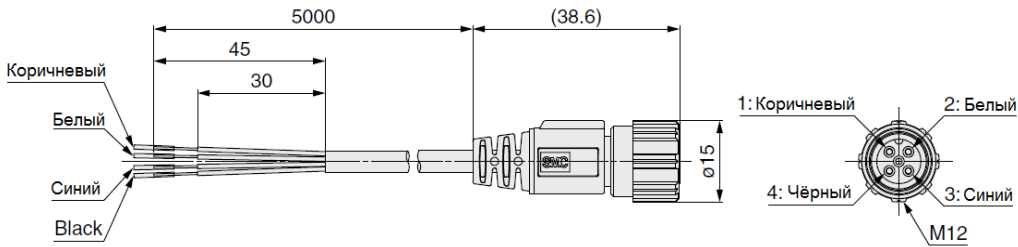
Присоединение	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
Элементы, контактирующие с рабочей средой	Чувствительная область реле давления		
	Кремний		
Вес	Присоединение		
	С3604 (электролизное никелирование), HNBR		
	Корпус	153 г	152 г
	Ответная часть разъёма M12 с кабелем		
	139 г		

Размеры

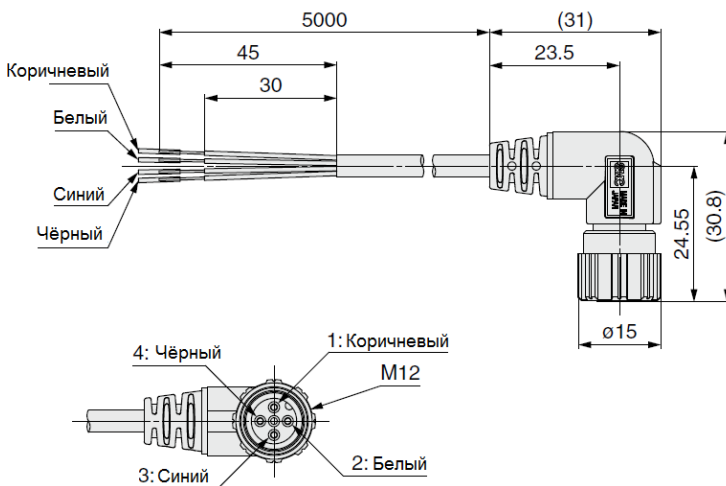


Кабель с разъёмом M12

ZS-31-B



ZS-31-C



При использовании дискретных выходов

№	Описание	Цвет кабеля	Комментарии
1	DC (+)	Коричневый	12 ~ 24 VDC
2	OUT2	Белый	Дискретный выход 2
3	DC(-)	Синий	0 В
4	OUT1	Чёрный	Дискретный выход 1

При использовании интерфейса IO-Link

№	Описание	Цвет кабеля	Комментарии
1	L+	Коричневый	18 ~ 30 VDC
2	DO	Белый	Дискретный выход 2
3	L-	Синий	0 В
4	C/Q	Чёрный	IO-Link/ дискретный выход 1 (SIO)