

## Модули ввода EM 221 - Модули ввода-вывода дискретных сигналов



Модули EM 221 позволяют увеличивать количество дискретных входов, обслуживаемых одним центральным процессором S7-200.

### Область применения

Модули EM 221 предназначены для подключения датчиков дискретного действия с соответствующими уровнями дискретных сигналов.

### Функции

Модули EM 221 выполняют прием входных дискретных сигналов контроллера и преобразуют их в логические сигналы, используемые центральным процессором S7-200 для обработки поступающей информации.

### Технические данные (бумага)

	6ES7 221-1BH22-0XA0	6ES7 221-1BF22-0XA0	6ES7 221-1EF22-0XA0
<b>Потребляемый ток</b>			
от внутренней шины контроллера (=5В), макс.	70 мА	30 мА	30 мА
Потребляемая мощность, типовое значение	3 Вт	2 Вт	3 Вт
<b>Система подсоединений</b>			
Съемные терминальные блоки для подключения внешних цепей	Да	Да	Да
<b>Дискретные входы</b>			
Количество дискретных входов	16	8	8
Длина кабеля			
Длина экранированного кабеля, макс.	500 м	500 м	500 м
Длина обычного кабеля, макс.	300 м	300 м	300 м
m/p reading	Да	Да	
Входная характеристика в соответствии с IEC 1131, Тип 1	Да		Да
<b>Входное напряжение</b>			
Номинальное значение AC			230 В; 220/230 В AC (от 47 до 63 Гц)
Номинальное значение (DC)	24 В	24 В	
низкого уровня	от 0 до 5 В	от 0 до 5 В	до 20 В AC
высокого уровня	от 15 до 30 В	от 15 до 30 В	до 79 В AC
<b>Входной ток</b>			
Для включенного состояния, обычно	4 мА	4 мА	2.5 мА
Задержка распространения входных сигналов при номинальном напряжении питания			
для стандартных входов			
от 0 до 1, макс.	4.5 мс	4.5 мс	15 мс
<b>Датчик</b>			
Подсоединяемые датчики			
2-х проводной датчик BERO	Да	Да	Да
допустимый ток покоя, не более	1 мА	1 мА	1 мА
<b>Потенциалы/электрическая изоляция</b>			
Функции дискретных входов			
Электрическая изоляция, функции дискретного входа	Есть; оптоэлектронная	Есть; оптоэлектронная	Есть; оптоэлектронная
Между каналами, на группу	4	4	1; (8 группы)
<b>Габаритные размеры и масса</b>			
Масса, примерно	160 г	150 г	160 г
Ширина	71.2 мм	46 мм	71.2 мм
Высота	80 мм	80 мм	80 мм
Глубина	62 мм	62 мм	62 мм