

SIMATIC S7-300, Counter module FM 350-1 for S7-300, Counter functions up to 500 kHz 1 channel for connection of 5 V and 24 V incremental encoders Isochronous mode; Measuring range types incl. configuration package on CD



Напряжение питания

Вспомогательное напряжение 1L+, напряжение нагрузки 2L+

- | | |
|---|-----------------------------|
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| • Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 20,4 V; динамическое 18,5 V |
| • Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V; динамическое 30,2 V |

Входной ток

- | | |
|--|--------|
| из источника напряжения нагрузки 1L+ (без нагрузки), макс. | 40 mA |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 160 mA |

Питание датчика

Питание датчика 5 В

- | | |
|----------------------|---------------------|
| • 5 В | Да; 5,2 В $\pm 2\%$ |
| • Макс. выходной ток | 300 mA |

Питание датчика 24 В

- | | |
|----------------------|----------------|
| • 24 В | Да; 1L+ (-3 В) |
| • Макс. выходной ток | 400 mA |

Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,5 W
Цифровые входы	
Число входов	3
Функции	1 для запуска затвора, 1 для остановки затвора, 1 для сброса счетчика
Входное напряжение	
• для сигнала "0"	-28,8 ... +5 В
• для сигнала "1"	от +11 до +28,8 В
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	9 mA
Цифровые выходы	
Вид выходов	2
Защита от короткого замыкания	Да; с электронным срабатыванием
Ограничение индуктивного напряжения отключения	2L+ (-39 V)
Выходное напряжение	
• для сигнала "0", макс.	3 V
• для сигнала "1", мин.	2L+ (-1,5 V)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	0,6 A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	300 μs
Датчики	
Подключаемые датчики	
• Инкрементальный датчик (симметричный)	Да; с 2 смещенными на 90° последовательностями импульсов
• Инкрементальный датчик (асимметричный)	Да
• Инициатор 24 В	Да
• Датчик направления 24 В	Да; 1 последовательность импульсов, 1 сигнал направления
Счетчики	
Число входов счетчика	1; 32 бит или ±31 бит
Вход счетчика 5 В	
• Тип	RS 422
• Нагрузочное сопротивление	220 Ω
• Разность входных напряжений	1,3 V
• Макс. частота счетчика	500 kHz
Вход счетчика 24 В	

• Входное напряжение для сигнала "0"	-28,8 ... +5 В
• Входное напряжение для сигнала "1"	от +11 до +28,8 В
• Нормальный входной ток для сигнала "1"	9 mA
• Макс. частота счетчика	200 kHz
• Минимальная ширина импульса	2,5 μs

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка цифровых вводов

- между каналами и шиной на задней стенке Да; Оптронная пара

Гальваническая развязка цифровых выводов

- между каналами и шиной на задней стенке Да; Оптронная пара

Гальваническая развязка счетчиков

- между каналами и шиной на задней стенке Да; Оптронная пара

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	500 V
----------------------------------	-------

Соединения

Требуемый передний штекер	1 x 20-полюсный
---------------------------	-----------------

Размеры

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

Массы

Масса, пригл.	250 g
---------------	-------

последнее изменение: 24.08.2020