



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-300 FM350-2 8 channels based on 6ES7350-2AH01-0AE0 with conformal coating, 0...+60 °C, counter module FM 350-2, 8 channels, 20 kHz, 24 V encoder for counting, frequency measurement, speed measurement, cycle duration measurement, dosing incl. configuration package and electronic documentation on CD-ROM

### Напряжение питания

Вспомогательное напряжение 1L+, напряжение нагрузки 2L+

- |   |        |
|---|--------|
| • Номинальное значение (пост. ток)                | 24 V   |
| • Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)  | 20,4 V |
| • Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V |

### Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	150 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA

### Питание датчика

Питание датчика NAMUR

- |                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| • 8,2 В                         | Да     |
| • Защита от короткого замыкания | Да     |
| • Макс. выходной ток            | 200 mA |

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность

10 W

### Цифровые входы

Число входов	8
Число входов NAMUR	8
Функции	по 1 для запуска/остановки затвора
Входное напряжение	
• для сигнала "0"	от -3 до +5 В
• для сигнала "1"	от 11 до 30,2 В

### Входной ток

- |   |      |
|---|------|
| • для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) | 2 mA |
| • для сигнала "1", тип.                         | 9 mA |

### Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| • Макс. входная частота | 20 kHz |
|-------------------------|--------|

### для стандартных входов

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| — с "0" на "1", макс. | 50 µs |
|-----------------------|-------|

### для входов NAMUR

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| — с "0" на "1", макс. | 50 µs |
|-----------------------|-------|

### Длина провода

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| • экранированные, макс. | 100 м |
|-------------------------|-------|

### Цифровые выводы

Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-40 В)

### Выходное напряжение

• для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 В)
<b>Выходной ток</b>	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 А
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 мА
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
• с "0" на "1", макс.	300 $\mu$ s
<b>Частота коммутации</b>	
• при омической нагрузке, макс.	500 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
<b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>	
<b>горизонтальный настенный монтаж</b>	
— до 40 °C, макс.	4 А
— до 60 °C, макс.	2 А
<b>все остальные монтажные положения</b>	
— до 40 °C, макс.	2 А
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	600 м
• незакранированные, макс.	100 м
<b>Датчики</b>	
<b>Подключаемые датчики</b>	
• Инкрементальный датчик (асимметричный)	Да
• Инициатор 24 В	Да
• Датчик направления 24 В	Да
• Датчик NAMUR	Да; согласно DIN 19 234
• 2-проводной датчик	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да; Считываемая диагностическая информация
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемое
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
<b>Счетчики</b>	
Число входов счетчика	8; 32 бит или $\pm$ 31 бит
<b>Вход счетчика 24 В</b>	
• Входное напряжение для сигнала "0"	от -3 до +5 В
• Входное напряжение для сигнала "1"	от 11 до 30,2 В
• Нормальный входной ток для сигнала "1"	9 мА
• Макс. частота счетчика	20 kHz; Инкрементальный датчик: 10 кГц
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых вводов</b>	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; и экран
<b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; и экран
<b>Гальваническая развязка счетчиков</b>	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; и экран
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	0 °C; = Tmin
• макс.	60 °C; = Tmax
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	

• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.

100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)

#### Устойчивость

##### Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках

- |   |  |
|---|--|
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу      |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3    | Да; Класс 3C4 (OB < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3  | Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *  |

##### Применение на судах/в море

- |   |  |
|---|--|
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6 | Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу      |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6    | Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6  | Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *  |

##### Применение в промышленных технологических установках

- |  |  |
|--|--|
| — к химически активным веществам согласно EN 60654-4   | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)  |
| — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых систем согласно ANSI/ISA-71.04 | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло) |

##### Примечание

- Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04

\* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!

#### технология подключения / заголовок

Требуемый передний штекер 1 x 40-полюсный

#### Размеры

Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

#### Массы

Масса, прибл.	460 g
---------------	-------

последнее изменение:

25.03.2021 