



Рисунок аналогичен

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 m
Цифровые выходы	
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)

Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	300 µs
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	500 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	2 A
все остальные монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	2 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	600 m
• неэкранированные, макс.	100 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
• Инкрементальный датчик (асимметричный)	Да
• Инициатор 24 В	Да
• Датчик направления 24 В	Да
• Датчик NAMUR	Да; согласно DIN 19 234
• 2-проводной датчик	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; считываемая диагностическая информация
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемое
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Счетчики	
Число входов счетчика	8; 32 бит или ±31 бит
Вход счетчика 24 В	
• 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 mA
• Макс. частота счетчика	20 kHz; Инкрементальный датчик: 10 кГц
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; и экран
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; и экран
Гальваническая развязка счетчиков	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; и экран
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
ЕАС (ранее ГОСТ-Р)	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C; = Tmin
• макс.	60 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• 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)
Относительная влажность воздуха	

• 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 (ОВ < 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 (ОВ < 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 управляющих 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	
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 