

Лист тех. данных

6ES7157-0AG81-0XA0

Active field distributor AFD4 for PROFIBUS PA for foundation Fieldbus H1, 4 short circuit-proof spur lines with bounce protection logic Automatic bus termination for line and ring topology for extended temperature range Degree of protection IP66



Общая информация	
Функция продукта	
• Функция повторителя	Нет
Напряжение питания	
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	16 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	32 V
Защита от перепутывания полярности	Да; только при соединении с FDC 157
Защита от перенапряжения	Нет
Входной ток	
Потребление тока (в режиме холостого хода), тип.	24 mA; 54 mA на конце провода
Макс. потребление тока	264 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	384 mW
Макс. рассеиваемая мощность	3,2 W
Интерфейсы	
PROFIBUS PA	
• Макс. скорости передачи данных	31,25 kbit/s
• Число подключаемых полевых устройств PA	4
• Макс. отдача тока на полевые устройства PA	240 mA
• Допустимый ток на тупиковом фидере	60 mA
Протоколы	
PROFIBUS DP	Нет
PROFIBUS PA	Да
Интерфейс AS-Interface	Нет
FOUNDATION Fieldbus H1	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Состояние главного фидера	Да
• Отказ главного фидера	Да
• Состояние/отказ тупикового фидера	Да
• Автоматическое замыкание шины	Да
Гальваническая развязка	
между главным фидером и тупиковыми фидерами	Нет
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP66
Стандарты, допуски, сертификаты	

Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 1	Нет
• Зона ATEX 21	Нет
• Зона ATEX 2	Да
• Зона ATEX 22	Да
• FM класс I зона 1	Нет
• FM класс I зона 2, раздел 2	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	85 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	95 %
технология подключения / заголовок	
технология подключения / магистраль / заголовок	
• число соединений / для магистрали PROFIBUS PA	2
• вариант электрического соединения / для магистрали PROFIBUS PA	Блок винтовых клемм
• исполнение резьбы / кабельного сальника / для магистрали PROFIBUS PA	M16
• вариант магистрали PROFIBUS PA	Тип A
• диаметр / магистрали PROFIBUS PA / подключаемый / мин.	4 mm
• диаметр / магистрали PROFIBUS PA / подключаемый / макс.	9 mm
• поперечное сечение подключаемого провода / магистрали PROFIBUS PA / мин.	0,2 mm²
• поперечное сечение подключаемого провода / магистрали PROFIBUS PA / макс.	2,5 mm²
• функция изделия / магистрали PROFIBUS PA / авт. оконечная нагрузка шины	Да
• выходной ток / для магистрали PROFIBUS PA / макс. допустимо	1 A
технология подключения / ответвление / заголовок	
• число соединений / для ответвления PROFIBUS PA	4
• вариант электрического соединения / для ответвления PROFIBUS PA	Блок винтовых клемм
• исполнение резьбы / кабельного сальника / для ответвления PROFIBUS PA	M16
• вариант ответвления PROFIBUS PA	Тип A
• диаметр / ответвления PROFIBUS PA / подключаемый / мин.	4 mm
• диаметр / ответвления PROFIBUS PA / подключаемый / макс.	9 mm
• поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / мин.	0,2 mm²
• поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / макс.	2,5 mm²
• выходной ток / для ответвлений PROFIBUS PA / всего / макс.	240 mA
• число периферийных устройств PROFIBUS PA / подключаемый	4
• выходной ток / на каждое ответвление PROFIBUS PA / макс.	60 mA
• Макс. напряжение при работе без нагрузки	30 V
• ток короткого замыкания / ответвления PROFIBUS PA / как испытательный ток / макс.	6 mA
• характеристика изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / искробезопасность согласно модели FISCO	Нет
• функция изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / антидребезговая логика	Да
Размеры	

Ширина	220 mm
Высота	120 mm; без винтовых соединений
Глубина	83 mm
Массы	
Масса, прибл.	2 000 g
последнее изменение:	01.04.2022 