SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7157-0AG83-0XA0

ACTIVE FIELD DISTRIBUTOR AFDIS FISCO FIELD BARRIER FOR PROFIBUS PA FOR FOUNDATION FIELDBUS H1 6 SHORT-CIRCUIT PROOF AND INTRINSICALLY SAFE SPURS WITH CHATTER SUPPRESSION LOGIC INTEGRATED FIELDBUS REPEATER AUTOMATIC BUS TERMINATION FOR LINE- AND RING-TOPOLOGY FOR ENHANCED TEMPERATURE RANGE PROTECTION CLASS IP 66



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Версия продукта	01
Функция продукта	
• Функция повторителя	Да
Управление и контроль	
Осветительные устройства	LED
Напряжение питания	
Описание	по полевой шине
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	
Макс. потребление тока	400 mA; при входном напряжении 20 В
Потребление тока при коротком замыкании на всех тупиковых фидерах	100 mA; при входном напряжении 24 В
Рассеиваемая мощность	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Нормальная рассеиваемая мощность	1,4 W; минимально – нормальные данные недоступны из-за зависимости от нагрузки
Макс. рассеиваемая мощность	5,9 W

Интерфейсы	
PROFIBUS PA	
• Макс. скорости передачи данных	31,25 kbit/s
• Число подключаемых полевых устройств PA	6
• Макс. отдача тока на полевые устройства PA	260 mA
• Допустимый ток на тупиковом фидере	40 mA; первый тупиковый фидер 60 мА

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	
• Аварийные сигналы	Нет
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	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	Да

Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2550 В пост. тока

Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты согласно EN 60529	
• IP66	Да

Стандарты, допуски, сертификаты	
Применение во взрывоопасной зоне	
• Взрывоопасная зона 1	Да
• Взрывоопасная зона 11	Нет; Зона взрывоопасности 21
• Взрывоопасная зона 2	Да
• Взрывоопасная зона 22	Да
• Класс I Зона 1	Да
• Класс I Зона 2, участок 2	Да

© Copyright Siemens AG

• Номер испытания KEMA	10 ATEX 0055
• Тип взрывозащиты согласно KEMA	10 ATEX 0055

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	95 %

Соединения	
Главный фидер	
• Число главных фидеров	2
• Исполнение соединительных клемм	Блок винтовых клемм
• Тип соединения (резьбовое соединение в корпусе)	M16
• Тип провода	Тип A
• Мин. диаметр провода	4 mm
• Макс. диаметр провода	9 mm
• Мин. поперечное сечение провода	0,2 mm²
• Макс. поперечное сечение провода	2,5 mm²
• Автоматическое замыкание шины	Да
• допустимый ток главного фидера	1 A
Тупиковый фидер	
• Число тупиковых фидеров	6
• Исполнение соединительных клемм	Блок винтовых клемм
• Тип соединения (резьбовое соединение в корпусе)	M16
• Тип провода	Тип A
• Мин. диаметр провода	4 mm
• Макс. диаметр провода	9 mm
• Мин. поперечное сечение провода	0,2 mm²
• Макс. поперечное сечение провода	2,5 mm²
• макс. отдача тока на полевые устройства	260 mA
• Число подсоединяемых полевых устройств	6
• Макс. ограничение по току для полевого устройства	40 mA; 60 мА на S1
• Макс. напряжение при работе без нагрузки	15,3 V; на тупиковых фидерах
• устойчивое при коротких замыканиях	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Макс. ток короткого замыкания (испытательный ток)	5 mA; на тупиковых фидерах
• Искробезопасный по расчетной модели FISCO	Да
• Антидребезговая логика	Да

Размеры	
Ширина	380 mm
Высота	85 mm
Глубина	170 mm

Массы	
Масса, прибл.	4 500 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG