

Active field distributor AFD8 for PROFIBUS PA for foundation Fieldbus H1, 8 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.	34 mA; 64 mA на конце провода
Макс. потребление тока	514 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	544 mW
Макс. рассеиваемая мощность	4,1 W

Интерфейсы

PROFIBUS PA	
• Макс. скорости передачи данных	31,25 kbit/s
• Число подключаемых полевых устройств PA	8
• Макс. отдача тока на полевые устройства PA	480 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 А
• 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 mm ²
• поперечное сечение подключаемого провода / магистрали PROFIBUS PA / макс.	2,5 mm ²
• 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	8
• вариант электрического соединения / для ответвления PROFIBUS PA	Блок винтовых клемм
• исполнение резьбы / кабельного сальника / для ответвления PROFIBUS PA	M16
• вариант ответвления PROFIBUS PA	Тип А
• 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 mm ²
• поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / макс.	2,5 mm ²
• выходной ток / для ответвлений PROFIBUS PA / всего / макс.	480 mA
• число периферийных устройств PROFIBUS PA / подключаемый	8
• выходной ток / на каждое ответвление PROFIBUS PA / макс.	60 mA
• 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	360 mm
--------	--------

Высота

120 mm; без винтовых соединений

Глубина

83 mm

Массы

Масса, прибл.

3 000 g

последнее изменение:

01.04.2022 