

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 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 <sup>2</sup>
• поперечное сечение подключаемого провода / магистрали PROFIBUS PA / макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
• 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 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 <sup>2</sup>
• поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
• 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  
Высота  
Глубина

220 mm  
120 mm; без винтовых соединений  
83 mm

### Массы

Масса, прибл. 2 000 g

последнее изменение: 01.04.2022 