

Active field distributor AFDiSD FISCO field barrier for PROFIBUS PA for Foundation Fieldbus H1 Extended fieldbus diagnostics for PROFIBUS PA 6 short circuit-proof and intrinsically safe spur lines with bounce protection logic Integrated field bus repeater Automatic bus termination for line and ring topology for extended temperature range Degree of protection IP66 Extended fieldbus diagnostics



Общая информация

Функция продукта

- Функция повторителя Да

Напряжение питания

Осуществление электроснабжения	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	Да; только при соединении с FDC 157

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

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; макс. суммарный ток всех полевых устройств 180 mA для эксплуатации в допустимом диапазоне рабочего напряжения от 16 до 32 В
- Допустимый ток на тупиковом фидере 40 mA; первый тупиковый фидер 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	Да
---	----

Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 550 В пост. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP66
Стандарты, допуски, сертификаты	
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> • Зона ATEX 1 • Зона ATEX 21 • Зона ATEX 2 • Зона ATEX 22 • сертификат ATEX • FM класс I зона 1 • FM класс I зона 2, раздел 2 	<ul style="list-style-type: none"> Да Да Да Да 14 ATEX 0044 Нет Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<ul style="list-style-type: none"> -40 °C 70 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<ul style="list-style-type: none"> -40 °C 70 °C
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация, макс. 	95 %
технология подключения / заголовок	
технология подключения / магистраль / заголовок	
<ul style="list-style-type: none"> • число соединений / для магистрали PROFIBUS PA • вариант электрического соединения / для магистрали PROFIBUS PA • исполнение резьбы / кабельного сальника / для магистрали PROFIBUS PA • вариант магистрали PROFIBUS PA • диаметр / магистрали PROFIBUS PA / подключаемый / мин. • диаметр / магистрали PROFIBUS PA / подключаемый / макс. • поперечное сечение подключаемого провода / магистрали PROFIBUS PA / мин. • поперечное сечение подключаемого провода / магистрали PROFIBUS PA / макс. • функция изделия / магистрали PROFIBUS PA / авт. оконечная нагрузка шины • выходной ток / для магистрали PROFIBUS PA / макс. допустимо 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Блок винтовых клемм M20 Тип A 6 mm 13 mm 0,2 mm² 2,5 mm² Да 1 A
технология подключения / ответвление / заголовок	
<ul style="list-style-type: none"> • число соединений / для ответвления PROFIBUS PA • вариант электрического соединения / для ответвления PROFIBUS PA • исполнение резьбы / кабельного сальника / для ответвления PROFIBUS PA • вариант ответвления PROFIBUS PA • диаметр / ответвления PROFIBUS PA / подключаемый / мин. • диаметр / ответвления PROFIBUS PA / подключаемый / макс. • поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / мин. • поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / макс. • выходной ток / для ответвлений PROFIBUS PA / всего / макс. • число периферийных устройств PROFIBUS PA / подключаемый • выходной ток / на каждое ответвление PROFIBUS PA / макс. 	<ul style="list-style-type: none"> 6 Блок винтовых клемм M16 Тип A 4 mm 9 mm 0,2 mm² 2,5 mm² 260 mA; макс. суммарный ток всех полевых устройств 180 mA для эксплуатации в допустимом диапазоне рабочего напряжения от 16 до 32 В 6 40 mA; 60 mA на S1

• Макс. напряжение при работе без нагрузки	15,3 V
• характеристика изделия / ответвления PROFIBUS PA / устойчивый к коротким замыканиям	Да
• ток короткого замыкания / ответвления PROFIBUS PA / как испытательный ток / макс.	6 mA
• характеристика изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / искробезопасность согласно модели FISCO	Да
• функция изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / антидребезговая логика	Да

Размеры

Ширина	380 mm
Высота	85 mm
Глубина	170 mm

Массы

Масса, пригл.	4 500 g
---------------	---------

последнее изменение: 01.04.2022 