Лист тех. данных 6ES7157-0AD82-0XA0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, distributed I/O Field device interface DP/PA coupler Ex version Ex(IA) 110 mA Field coupler between PROFIBUS DP and field bus segments to IEC 61158-2, for example PROFIBUS PA, for extended temperature range Degree of protection IP20

Общая информация	
Описание продукта	FDC157 Ex [ia]
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
● Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Входной ток	
Макс. потребление тока	400 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	7 W
Интерфейсы	
PROFIBUS DP	
● Макс. скорости передачи данных	45,45 kbit/s
● Исполнение электрического соединения	9-полюсный разъем Sub-D
PROFIBUS PA	
● Макс. скорости передачи данных	31,25 kbit/s
● Число подключаемых полевых устройств PA	31
● Макс. отдача тока на полевые устройства PA	110 mA
Протоколы	
PROFIBUS DP	Да
PROFIBUS PA	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Нет
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● работа шины DP (желтый)	Да
● работа шины PA (желтый)	Да
● Контроль питания 24 В Вкл. (зеленый)	Да
Характеристики взрывозащиты	
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
● Uo (напряжение холостого хода), макс.	15 V
● Io (ток короткого замыкания), макс.	247 mA
● Po (выходная мощность), макс.	1,95 W
● Um (напряжение на неискробезопасных соединительных клеммах), макс.	250 V; перем. ток

© Copyright Siemens

Гальваническая развязка	
между PROFINET DP и другими контурами тока	Да
между PROFINET PA и другими контурами тока	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В перем. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-25 °C
● макс.	60 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
● мин.	-40 °C
● макс.	70 °C
Относительная влажность воздуха	
● Эксплуатация, макс.	95 %
Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	130 mm
Массы	
Масса, прибл.	550 g

последнее изменение: 07.12.2021

© Copyright Siemens