SIEMENS

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
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
Гальваническая развязка	

© Copyright Siemens

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 %
Техника соединений	
Тупиковый фидер	
● Число подсоединяемых полевых устройств	31
● макс. отдача тока на полевые устройства	110 mA
Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	130 mm
Массы	
Масса, прибл.	550 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-08
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

China RoHS

General Product Approval		For use in hazardous locations		
Miscellaneous	Manufacturer Declaration		FM	

© Copyright Siemens

Maritime application	Environment
CCS (China Classification Society)	

последнее изменение: 09.07.2026

© Copyright Siemens