SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7157-0AC85-0XA0

Field Device Coupler FDC 157 physical interface for PROFIBUS PA or Foundation Fieldbus H1 integrated bus supply up to 1000 mA with redundancy capability integrated diagnostics Degree of protection IP20 for extended temperature range

Общая информация	
Описание продукта	Блок сопряжения полевого устройства для PROFIBUS PA и Foundation Fieldbus
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
Защита от перенапряжения	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	2,3 A; При 24 В пост. тока
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	13,4 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	Да; Суммарная ошибка (красный)
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● работа шины DP (желтый)	Да
● работа шины PA (желтый)	Да
● ошибка шины BF (красный)	Да
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
● Контроль питания 24 В Вкл. (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и остальными коммутационными компонентами	Да
между PROFINET DP и другими контурами тока	Да
между PROFINET PA и другими контурами тока	Да
между источником питания и другими контурами тока	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	600 В пост. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-25 °C
● макс.	60 °C

© Copyright Siemens

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
● мин.	-40 °C
● макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	3 000 m
Относительная влажность воздуха	
● Эксплуатация, макс.	95 %
Техника соединений	
Тупиковый фидер	
● Число подсоединяемых полевых устройств	31
● макс. отдача тока на полевые устройства	1 A
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	IECEx	ATEX	Type Examination Certificate	FM

For use in hazardous locations	Maritime application		Environment
CCC-Ex		CCS (China Classification Society)	

последнее изменение: 09.07.2026

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens