

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
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения 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
• Число подключаемых полевых устройств PA	31
• Макс. отдача тока на полевые устройства PA	1 A
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
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 %
Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	130 mm
Массы	
Масса, приibl.	550 g
последнее изменение:	05.09.2022 