



Общая информация	
Обозначение типа продукта	F-DI 8 x 24 В пост. тока ВЧ
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	да ; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V12
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	Версия V2.31
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
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	75 mA; без нагрузки
Макс. потребление тока	21 mA; из шины на задней стенке
Питание датчика	
Число выходов	8
Защита от короткого замыкания	да
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> до 60 °C, макс. 	0,3 A
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> 24 В 	да ; мин. L+ (-1,5 В)
<ul style="list-style-type: none"> Защита от короткого замыкания 	да
<ul style="list-style-type: none"> Макс. выходной ток 	800 mA
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	70 mW
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Входы 	6 byte
<ul style="list-style-type: none"> Выходы 	4 byte

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	да
• электронный кодирующий элемент тип F	да
Цифровые входы	
Число входов	8
M/P-считывание	да ; с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	да
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 V
• для сигнала "1"	от +15 до +30 V
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	3,7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	да
— с "0" на "1", мин.	0,4 ms
— с "0" на "1", макс.	20 ms
— с "1" на "0", мин.	0,4 ms
— с "1" на "0", макс.	20 ms
для технологических функций	
— параметрируемое	нет
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	500 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	да
• Аварийный сигнал процесса	нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	да ; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	да ; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	да ; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	да ; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	да ; красный светодиод
• для диагностики модуля	да ; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	нет
• между каналами и шиной на задней стенке	да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> Высота места установки над уровнем моря, макс. 	4 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	49 g
последнее изменение:	19.12.2020 