

Цифровые индикаторы - FA MCR-EX-FD-TUI-UI-2REL-UP - 2907781

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Многофункциональный искробезопасный индикатор процесса в полевом корпусе для контроля и отображения аналоговых измеряемых параметров. Универсальные входы обеспечивают подключение тока, напряжения, устройств RTD и ТС. Два релейных выхода с переключающим контактом и один аналоговый выход.

Описание изделия

Многофункциональный искробезопасный индикатор процесса в полевом корпусе для контроля, отображения и передачи аналоговых измеряемых параметров из взрывоопасной области в безопасную зону.

Питание двухпроводных датчиков обеспечивается с помощью встроенной системы питания измерительного преобразователя.

Универсальные входы обеспечивают подключение тока, напряжения, устройств RTD и ТС. Возможен контроль предельных значений и коммутация реле. Через аналоговый выход можно передавать сигналы процесса. Изменение цвета в случае неисправности способствует распознаванию аварийных состояний. 5-значный 7-сегментный дисплей LC, с подсветкой, 1 универсальный вход, 2 реле, сохранение мин./макс. значения, таблица линеаризации, цифровой статусный выход (Open Collector)



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 232157
GTIN	4055626232157
Вес/шт. (без упаковки)	1 450,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	199 мм
Высота	160 мм
Глубина	96 мм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 50 °C (При температурах ниже -30 °C (-22 °F) читабельность дисплея больше не гарантируется.)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. рабочая высота	< 2000 м (через NN)
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	допускается выпадение конденсата
Степень защиты	IP67

Цифровые индикаторы - FA MCR-EX-FD-TUI-UI-2REL-UP - 2907781

Технические данные

Условия окружающей среды

Помехоустойчивость	IEC 61326 / NAMUR NE 21
Степень защиты	IP67

Входные данные

Описание входа	Универсальный вход
Количество входов	1
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА +10 %
	4 мА ... 20 мА +10 %
макс. входной ток	< 150 мА
Входной сигнал	Ток
Входное сопротивление, вход тока	10 Ω
Напряжение питания передатчика	> 16 В (22 мА)
Диапазон напряжений питания передатчика	22,8 В ... 27,6 В (холостой ход)
Ток питания передатчика	< 30 мА (Защита от короткого замыкания и перегрузки)
Применяемые входные источники	Термометр сопротивления
Применяемые типы датчиков (RTD)	Платиновый, никелевый, медный датчики
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Описание входа	Универсальный вход
Входной сигнал напряжения	0 В ... 10 В
	2 В ... 10 В
	0 В ... 5 В
	0 В ... 1 В
	1 В ... 5 В
	-1 В ... 1 В
	-10 В ... 10 В
	-30 В ... 30 В
	-100 мВ ... 100 мВ
макс. входное напряжение	± 35 В (≥ 1 В)
Входной сигнал	Напряжение
Входное сопротивление, вход напряжения	> 1 МΩ
Применяемые входные источники	Термоэлементы
Применяемые типы датчиков (TC)	J, K, T, N, B, S, R, U, L, C, D

Выходные данные

Наименование, выход	выход тока
Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА
	4 мА ... 20 мА
макс. выходной ток	< 22 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 500 Ω (22 мА)
Пульсации	< 10 мВ _(дА) (500 Ом)

Цифровые индикаторы - FA MCR-EX-FD-TUI-UI-2REL-UP - 2907781

Технические данные

Выходные данные

Разрешение АЦП	13 бит
Наименование, выход	Выход напряжения
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
	2 В ... 10 В
	0 В ... 5 В
	1 В ... 5 В
макс. выходное напряжение	< 11 В
Пульсации	< 10 мВ _(дА) (1000 Ω)
Разрешение АЦП	13 бит

Выходной переключающий контакт

Наименование, выход	Релейный выход
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Минимальное напряжение переключения	12 В
Максимальное напряжение переключения	30 В DC (3 А)
	230 В AC (3 А)
Минимальный коммутационный ток	10 мА
Наименование, выход	Транзисторный выход, активный
Описание выходов	Выход открытого коллектора
Количество выходов	1
Исполнение контакта	Транзистор
Максимальное напряжение переключения	28 В
Максимальный коммутационный ток	3 А
	200 мА

Питание

Диапазон напряжения питания	24 В AC/DC ... 230 В AC/DC (-20 % ... +10 %, 50 Гц ... 60 Гц)
Потребляемая мощность	≤ 6,9 Вт

Параметры подключения 1

Наименование, подключение	Вход, выход, статус, реле
Тип подключения	Пружинные зажимы
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Общие сведения

Испытательное напряжение	2500 В
Степень защиты	II
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Испытательное напряжение, вход / выход	500 В

Цифровые индикаторы - FA MCR-EX-FD-TUI-UI-2REL-UP - 2907781

Технические данные

Общие сведения

Испытательное напряжение, вход / питание	2500 В
Испытательное напряжение, выход / питание	2500 В
Излучение помех	МЭК 61326, Klasse A
Помехоустойчивость	IEC 61326 / NAMUR NE 21
Материал корпуса	PBT GF30
Монтажное положение	Макс. диапазон угла зрения +/- 45° от центра дисплея в любом направлении
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
UL, США / Канада	UL 61010 Recognized
FM	AIS / I / 1 / ABCDEFG
CSA	Associated Apparatus

Стандарты и предписания

Излучение помех	МЭК 61326, Klasse A
Помехоустойчивость	IEC 61326 / NAMUR NE 21
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
UL, США / Канада	UL 61010 Recognized
FM	AIS / I / 1 / ABCDEFG
	[I/0] AEx [ia] IIC
	ANI / I, II, III / 2 / ABCDEFG
CSA	Associated Apparatus
	Class I, Zone 0, IIC
	Class I, Groups A, B, C, D
	Class II, Groups E, F, G
	Class III
Группа	Ex ia IIC
	Ex ia IIB
	Ex ia IIA
	Ex ia IIC
	Ex ia IIB
	Ex ia IIA

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Цифровые индикаторы - FA MCR-EX-FD-TUI-UI-2REL-UP - 2907781

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

CSA / ATEX

Подробности сертификации

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	2879105
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 198586
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 198586
cULus Recognized			
