

## Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-24-48 - 2865298

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>)



Модуль управления клапаном Ex i, вставной. Для управления искробезопасными электромагнитными клапанами, устройствами аварийной сигнализации и другими простыми электрическими устройствами установленными во взрывоопасной зоне. Для газов группы IIC, общее питание. Гальваническая развязка.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 147101
GTIN	4046356147101
Вес/шт. (без упаковки)	98,300 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

#### Размеры

Ширина	12,4 мм
Высота	145 мм
Глубина	147 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (относительная влажность, без выпадения конденсата)

#### Выходные данные

Выходная характеристика: выходное сопротивление	≤ 278 Ω (Внутреннее сопротивление R <sub>i</sub> )
Время срабатывания	< 30 мс

#### Совместимые клапаны

## Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-24-48 - 2865298

### Технические данные

#### Совместимые клапаны

Указание	В выдержке представлены некоторые возможные комбинации клапанов и модулей управления клапаном.
Совместимый клапан	ASCO Coil 195
	ASCO Coil 302 (12 V)
	Bürkert Coil AC 10 standard
	Bürkert Coil AC 10 high resistance
	Bürkert Coil AC 21 standard 700 mW / 65°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 700 mW / 65°C
	Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 45°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 45°C
	Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 60°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 60°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 800 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 800 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 1000 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 1000 mW / 40°C
	FESTO Coil MFH-...IA-SA-EX GBXE022AIAD03
	FESTO Coil (J)MFH-...BIA-SA-EX GBXE022AIAD03
	Norgren Herion Coil 2050
	Norgren Herion Coil 2051
	Norgren Herion Coil 2052
	Norgren Herion Coil 2053
	Norgren Herion Coil 2080 / 2082
	Norgren Herion Coil 2081 / 2083
	Norgren Herion Coil 2084
	Norgren Herion Coil 3039
	Nass Coil 1259 30.1-00
	Nass Coil 1259 50.1-00
	Parker Coil VZ07 488650.01
	Parker Coil VZ33 494035.10
	Parker Coil VZ08 488660.01
	Parker Coil VZ09 488670.01
	Parker Coil VZ95 482160.01 EEx ia IIB T6
	Parker Coil VZ23 482870.01
	Samson Coil 3701-12 (12 V)
	Samson Coil 3701-13 (24 V)
	Samson Coil 3963-12 (12 V)
	Samson Coil 3963-13 (24 V)
	Samson Coil 3964-12 (12 V)
	Samson Coil 3964-13 (24 V)
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Ci oH

## Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-24-48 - 2865298

### Технические данные

#### Совместимые клапаны

	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH-2
	Seitz Solenoid coil 11 G 52

#### Питание

Потребляемый ток, макс.	< 110 мА (при 24 В)
Рассеиваемая мощность	макс. 1,5 Вт (при 24 В)

#### Общие сведения

Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
Индикатор состояния	желтый светодиод (индикатор состояния) красный светодиод (сбой в линии)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Материал корпуса	PBT и полиамид PA, неусиленный
Цвет	зеленый
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение, согласно EN 50020, EN 60079-11) 2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) GD [Ex ia] IIC / IIB / IIA # II 3 G Ex nA II T4 X
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 3
SIL	3

#### Параметры техники безопасности

Требование конструкт. целостности	МЭК 61508 - низкие требования
Тип устройства	Тип А
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3
Доля опасных сбоев (SFF)	100 %
$\lambda_{SU}$	$2,84 \times 10^{-7}$ (284 FIT)
$\lambda_{SD}$	0
$\lambda_{DU}$	0
$\lambda_{DD}$	0
Вероятность опасного отказа в рамках одного запроса (PFD <sub>AVG</sub> )	0 (1 год) 0 (5 лет) 0 (10 лет)
Диагностическое покрытие (DC)	DC <sub>S</sub> =0 %, DC <sub>D</sub> =0 %

#### Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U <sub>o</sub>	27,7 В
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	101 мА
Макс. выходная мощность P <sub>o</sub>	697 мВт

# Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-24-48 - 2865298

## Технические данные

### Данные по безопасности

Группа	IIA
макс. внешняя индуктивность $L_o$	20 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	0,44 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность $L_o$	2 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	0,29 мкФ
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность $L_o$	0,5 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	0,067 мкФ
Макс. соотношение $L_o/R_o$	51,1 мкГн/Ом
Дополнительный текст	Используйте кабели только с соответствующими техническими характеристиками
Максимальное безопасное напряжение $U_m$	250 В AC (125 В DC)

### Стандарты и предписания

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) GD [Ex ia] IIC / IIB / IIA
	# II 3 G Ex nA II T4 X
Группа	IIA
	IIB
	IIC

### 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»

## Сертификаты

### Сертификаты

Сертификаты

Functional Safety

Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

Functional Safety	06/06-05 R004 V2R0
-------------------	--------------------

