

Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-21-40 - 2865913

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 324601
GTIN	4046356324601
Вес/шт. (без упаковки)	90,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

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

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 ... 80 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (относительная влажность, без выпадения конденсата)

Выходные данные

Выходная характеристика: выходное сопротивление	286 Ω (Внутреннее сопротивление R _i)
Время срабатывания	< 30 мс

Совместимые клапаны

Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-21-40 - 2865913

Технические данные

Совместимые клапаны

Указание	В выдержке представлены некоторые возможные комбинации клапанов и модулей управления клапаном.
Совместимый клапан	ASCO Coil 195
	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 600 mW / 50°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 600 mW / 50°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
	Norgren Herion Coil 2050
	Norgren Herion Coil 2051
	Norgren Herion Coil 2052
	Norgren Herion Coil 2080 / 2082
	Norgren Herion Coil 2081 / 2083
	Norgren Herion Coil 2084
	Hörbiger Piezo P8 38x RF-Nx-SPN65 30 V type
	Hörbiger Piezo P20 381RF-NG-CPN61 30 V type
	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
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH-2

Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-21-40 - 2865913

Технические данные

Питание

Потребляемый ток, макс.	60 мА (при 24 В)
Рассеиваемая мощность	< 1,2 Вт

Общие сведения

Количество каналов	1
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
Индикатор состояния	желтый светодиод (индикатор состояния) красный светодиод (сбой в линии)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Материал корпуса	PBT и полиамид PA, неусиленный
Цвет	зеленый
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11) 2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
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 %
λ_{SU}	$2,84 \times 10^{-7}$ (284 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	0
λ_{DD}	0
Вероятность опасного отказа в рамках одного запроса (PFD_{AVG})	0 (1 год) 0 (5 лет) 0 (10 лет)
Диагностическое покрытие (DC)	$DC_S=0 \%$, $DC_D=0 \%$

Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U_o	25,1 В
Макс. выходной ток I_o	87 мА
Макс. выходная мощность P_o	550 мВт
Группа	IIA
макс. внешняя индуктивность L_o	20 мГн

Модуль управления клапаном - PI-EX-SD-21-40 - 2865913

Технические данные

Данные по безопасности

макс. внешняя емкость C_o	0,6 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность L_o	18 мГн
макс. внешняя емкость C_o	0,38 мкФ
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L_o	0,5 мГн
макс. внешняя емкость C_o	0,082 мкФ
Максимальное безопасное напряжение U_m	250 В AC (125 В DC)

Стандарты и предписания

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
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
-------------------	--------------------
