

Двухканальный измерительный преобразователь Rosemount™ 1058



Содержание

Установка..... 3

Ввод в эксплуатацию..... 16

Сертификация изделия..... 17

1 Установка

1.1 Общая информация по установке

Установите измерительный преобразователь в месте, где вибрация, электромагнитные и радиочастотные помехи сведены к минимуму или отсутствуют.

1.2 Монтаж

Модель 1058 поддерживает монтаж на панели, стене и трубе. Чертежи, показывающие каждую из этих конфигураций монтажа, приведены в разделе [Варианты монтажа](#).

Варианты монтажа

Рисунок 1-1. Монтаж на панели, вид спереди

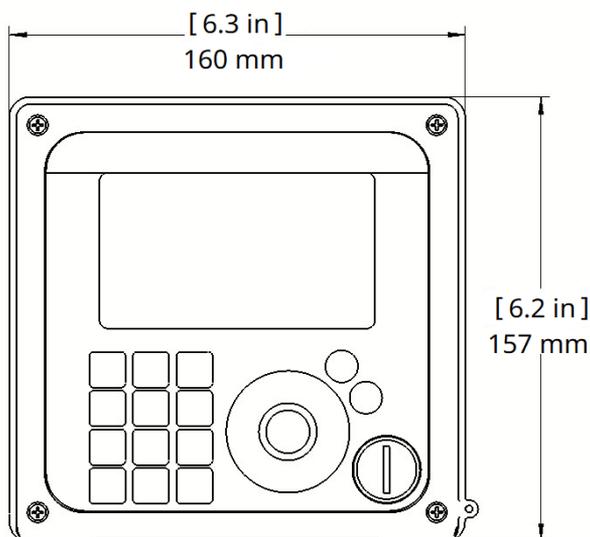
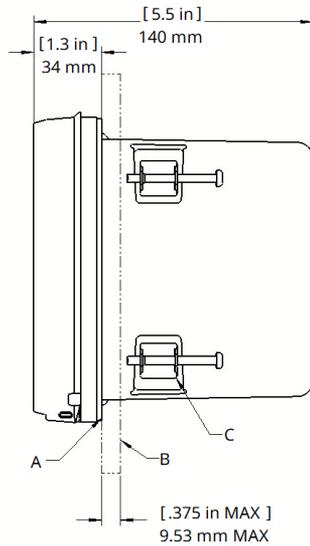
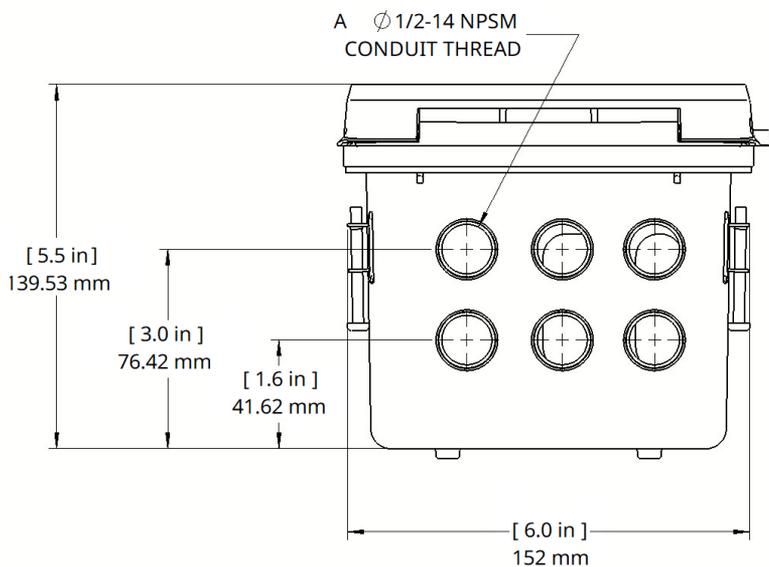


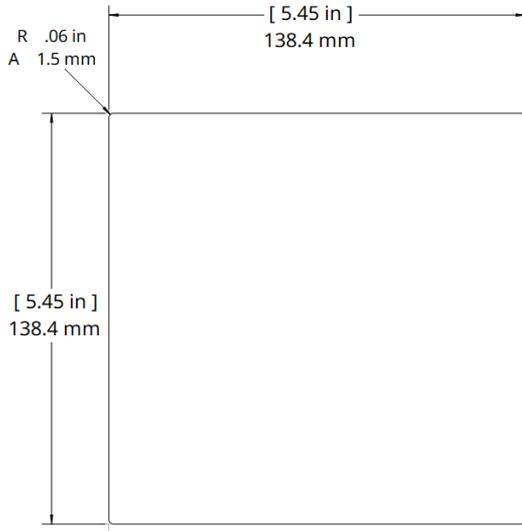
Рисунок 1-2. Монтаж на панели, вид сбоку

- A. Прокладка для монтажа на панели
- B. Панель предоставлена заказчиком; максимальная толщина: 0,375 дюйма (9,52 мм)
- C. Четыре монтажных кронштейна и винты входят в комплект поставки прибора

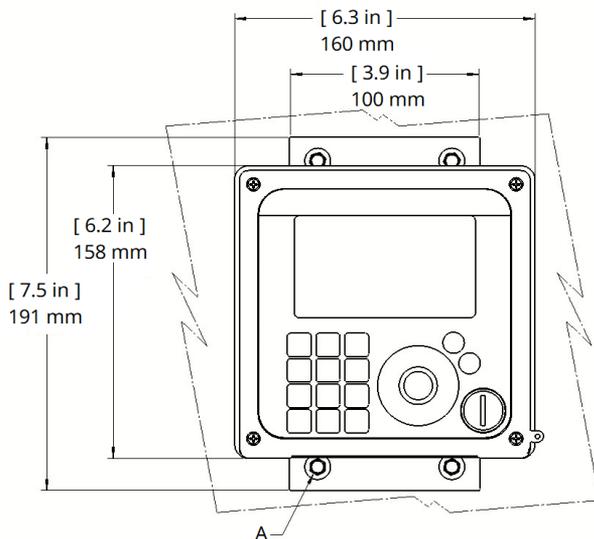
Рисунок 1-3. Монтаж на панели, вид снизу

A. Отверстия кабелепровода

Рисунок 1-4. Вырез в панели



A. Максимальный

Рисунок 1-5. Монтаж на стене, вид спереди

A. Кол-во 4 Ø5/16 анкерные винты стенок

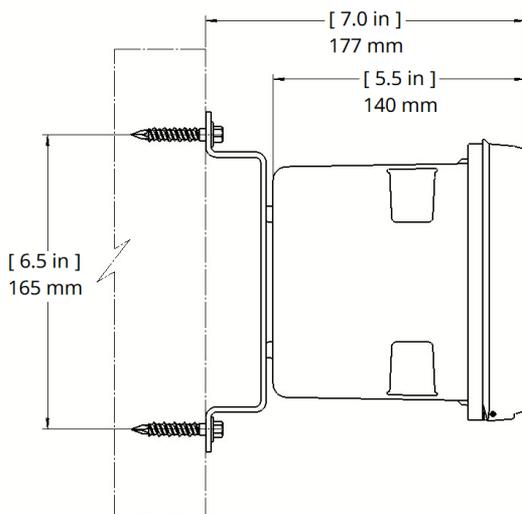
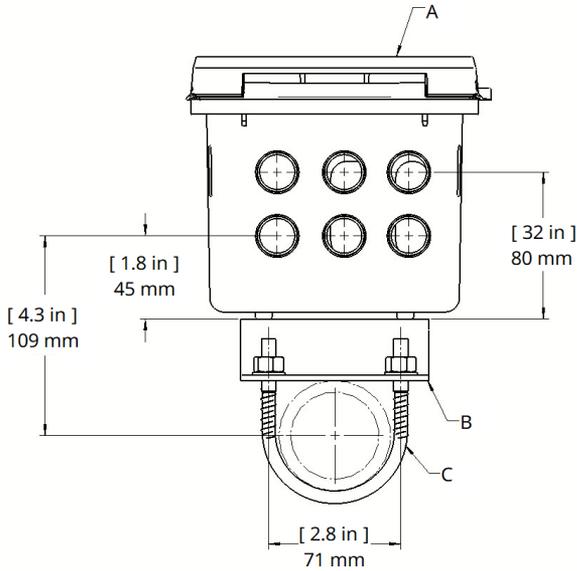
Рисунок 1-6. Монтаж на стене, вид сбоку

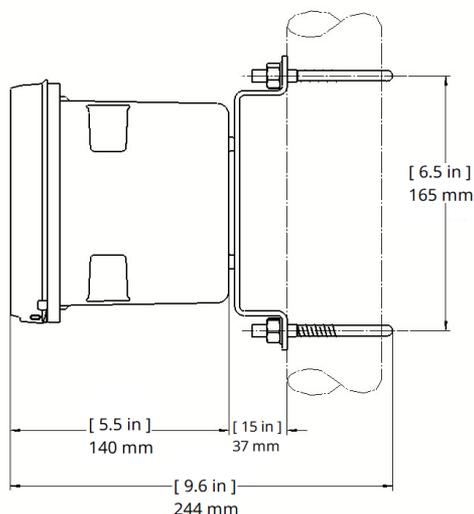
Рисунок 1-7. Монтаж на стене, вид снизу



A. Передняя панель

B. 2 дюйма (51 мм) кронштейн для монтажа на трубу

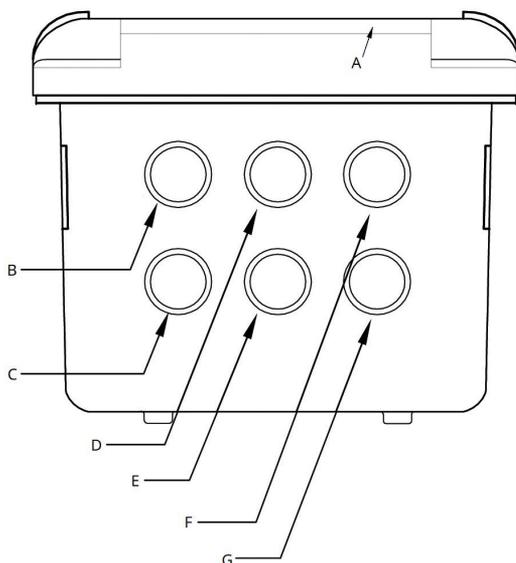
C. Два комплекта U-образных болтов для трубы диаметром 2 дюйма (51 мм) в комплекте, PN 23820-00

Рисунок 1-8. Монтаж на трубе, вид сбоку

1.3 Подготовка отверстий для кабелепроводов

Во всех конфигурациях преобразователя имеется шесть отверстий для кабелепроводов. В отверстия для кабелепроводов можно установить кабельные фитинги диаметром 0,5 дюйма (13 мм) или кабельные вводы PG13.5. Рекомендуется использовать резьбу NPT диаметром ½ дюйма. Для обеспечения защиты от проникновения используйте кабельные вводы типа 4X или IP66 для всех кабелей, входящих в устройство, и закройте неиспользуемые отверстия кабельными заглушками типа 4X или IP66.

Рисунок 1-9. Отверстия кабелепровода



- A. Передняя панель/клавиатура
- B. Выводы питания
- C. Выводы сигнальных реле
- D. Кабель датчика 1
- E. 4-20 мА/HART®/выводы
- F. Кабель датчика 2
- G. Запасное отверстие

1.4 Подключение

1.4.1 Общая информация по установке

Установите измерительный преобразователь в месте, где вибрация, электромагнитные и радиочастотные помехи сведены к минимуму или отсутствуют.

1.4.2 Подключение датчика

Цифровые датчики с разъемами M12

Цифровые датчики с разъемами типа M12 подключаются к преобразователю путем подключения штекерного разъема M12 на кабеле датчика к гнездовому разъему M12, установленному в одном из отверстий кабелепровода преобразователя.

Аналоговые и цифровые датчики без разъемов M12

Прим.

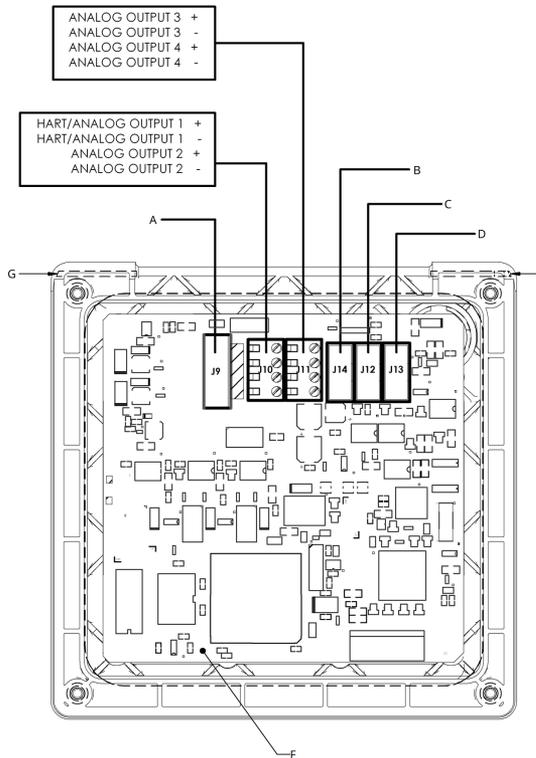
Для цифровых датчиков с проводкой с плавающим выводом отсоедините штекерный разъем M12 и пропустите кабель через соответствующее отверстие в корпусе Rosemount 1058, прежде чем продолжить.

1. Подсоедините провода датчика к клеммам на плате ввода сигнала в соответствии с расположением выводов, обозначенным на плате. Более подробная информация содержится в кратком руководстве по запуску соответствующего датчика.
2. Аккуратно вставьте плату проводного ввода сигнала полностью в гнездо корпуса и протяните лишний кабель датчика через кабельный ввод.
3. Затяните гайку кабельного ввода для надежного закрепления кабеля и обеспечения герметичности корпуса.

1.4.3 Проводники выхода

Устройство имеет четыре аналоговых выхода 4-20 мА. Передача данных по протоколу HART осуществляется через аналоговый выход 1. Подключите выводы реле каждого из независимых реле к клеммам на главной плате, используя маркировку выводов (+/положительный, -/отрицательный) на плате. В комплект поставки каждого прибора Emerson входят вилки разъемов.

Рисунок 1-10. Проводники выхода для основной платы номер по каталогу D0000333-02



- A. К плате блока питания (ленточный кабель)
- B. Зарезервировано
- C. К сигнальной плате датчика 1
- D. К сигнальной плате датчика 2
- E. Шарнирная ось
- F. Основная плата преобразователя, PN D0000333-02
- G. Шарнирная ось

Подключение сигнальных реле

Устройство имеет четыре выхода реле сигнализации. Чтобы использовать релейные выходы, подключите выводы реле на каждом из независимых реле к правильному положению на плате блока питания, используя напечатанную на плате маркировку выводов (NO/Нормально разомкнутый, NC/Нормально замкнутый или Com/Общий).

1.4.4 Подключение питания

Сигнал тревоги USP можно запрограммировать на активацию, когда проводимость находится в пределах выбираемого пользователем процента от предела.

Прим.

Только измерение проводимости/удельного сопротивления.

Таблица 1-1. Максимальный номинальный ток реле⁽¹⁾

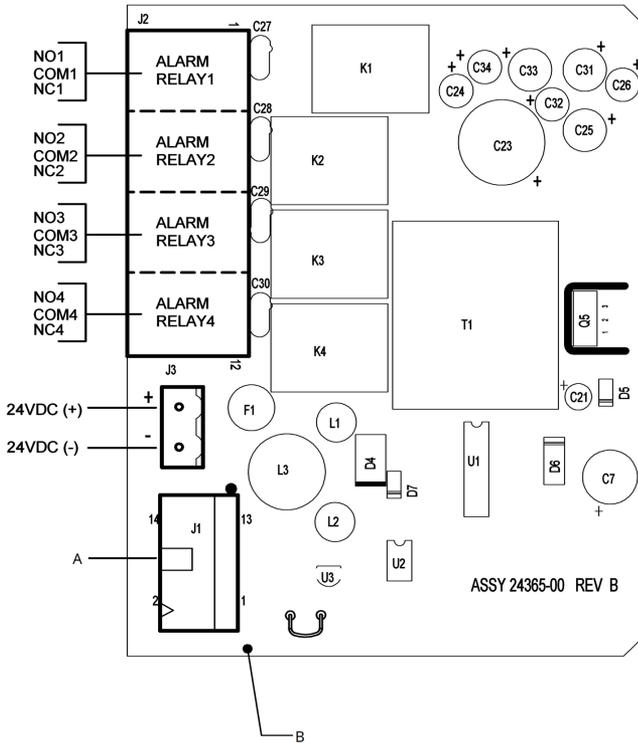
Вход электропитания	Резистивный
28 В постоянного тока, 5,0 А	5,0 А
115 В переменного тока, 5,0 А	5,0 А
230 В переменного тока, 5,0 А	5,0 А

(1) Реле: с перекидным контактом (тип C), однополюсные на два направления (SPDT), залитые эпоксидной смолой.

Для модели 1058 предлагаются два варианта питания: 24 В пост. тока и 85-265 В перем. тока. Провода сети переменного тока и 24 В постоянного тока подключены к плате питания, которая установлена вертикально с левой стороны основной полости корпуса. Расположение каждого вывода отмечено на плате блока питания. Подключите провода питания к плате блока питания, используя маркировку на плате.

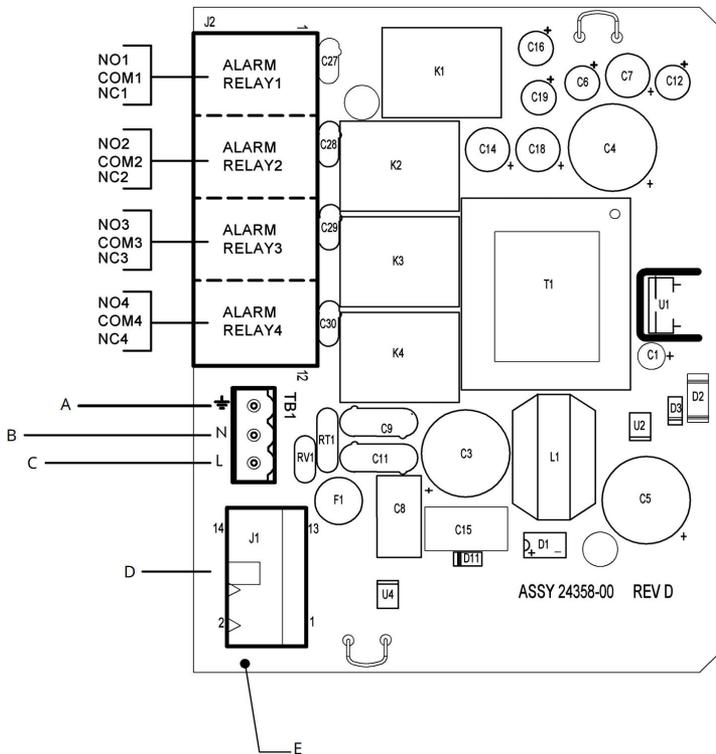
Заземляющая пластина подключается к клемме заземления устройства питания напряжением 85-265 В переменного тока. Винты зеленого цвета на панели заземления предназначены для подсоединения некоторых датчиков с целью уменьшения радиочастотных помех. Эти винты не предназначены для целей защиты.

Рисунок 1-11. Проводка для источника питания 24 В пост. тока, номер по каталогу 24365-030



- A. К главной плате (ленточный кабель)
- B. Плата блока питания Rosemount 1058 постоянного тока, номер по каталогу 24365-030

Рисунок 1-12. Проводка питания для блока питания 85-264 В перем. тока номер по каталогу D0000340-01



- A. Заземление
- B. Нейтральный
- C. Сетевое питание
- D. К главной плате (ленточный кабель)
- E. Плата блока питания Rosemount 1058 переменного тока номер по каталогу D0000340-01

2 Ввод в эксплуатацию

Как только все электрические соединения будут закреплены, закройте переднюю панель устройства и закрутите четыре винта крышки. Затем подайте на устройство питание.

При первом включении устройства появляются экраны быстрого запуска, которые помогут вам выполнить первоначальную настройку устройства.

3 Сертификация изделия

Информацию о сертификации двухканального передатчика Rosemount 1058 смотрите в *Краткое руководство по запуску двухканального измерительного преобразователя Rosemount 1058*.

3.1 Информация о соответствии европейским директивам

Копию Декларации о соответствии требованиям можно найти в конце краткого руководства по запуску. Актуальная редакция декларации соответствия требованиям директив находится на веб-сайте Emerson.com/Rosemount.

3.2 Сертификация для работы в обычных зонах

В стандартной комплектации преобразователь был проверен и протестирован на соответствие конструкции основным электрическим, механическим требованиям и требованиям противопожарной защиты в национальной испытательной лаборатории (NRTL), аккредитованной Федеральным управлением по безопасности и гигиене труда (OSHA).

3.3 Установка оборудования в Северной Америке

Национальный электротехнический кодекс® США (The US National Electrical Code®, NEC) и Канадский электротехнический кодекс (the Canadian Electrical Code, CEC) разрешают использование оборудования с маркировкой подразделения в зонах и оборудования с маркировкой зоны в подразделениях. Маркировка должна соответствовать классификации зоны, газу и температурному классу. Эта информация четко определена в соответствующих кодах.

3.4 США

3.4.1 N5. США

Применение в опасных зонах

Сертификат: FM17US0028X

Маркировка НЕВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ: класс I, раздел 2, группы ABCD

T4 T_{окр.} от -10 °C до +60 °C

NIFW согласно ЧЕРТ. A1058-1300

Специальные условия безопасной эксплуатации (X):

1. Датчики, имеющие открытые в процессе работы электроды, будут использоваться только в негорючей жидкости.

3.5 Канада**3.5.1 N6 США****Опасные зоны**

Сертификат FM24CA0046X

Маркировка НЕВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ: класс I, раздел 2, группы ABCD

T4 T_{окр.} от -10 °C до +60 °C

NIFW согласно ЧЕРТ. А1058-1300

Специальные условия безопасной эксплуатации (X):

1. Датчики, имеющие открытые в процессе работы электроды, будут использоваться только в негорючей жидкости.

3.6 Декларация соответствия



EU DECLARATION OF CONFORMITY



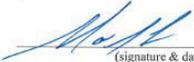
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

that the following products,

Rosemount™ 1058 Dual Channel Transmitter

comply with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, valid at the time this declaration was signed.


August 21, 2024
 (signature & date of issue)

Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
 (name) (function) (place of issue)

Authorized Representative in Europe:
Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetaram II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
Email: europesproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

EMC Directive (2014/30/EU)
Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

Low Voltage Directive (2014/53/EU)
Harmonized Standards:
EN 61010-1:2017

RoHS Directive (2011/65/EU)
Harmonized Standards:
IEC 63000:2018



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЕС



RAD1171 ред. А

Настоящая декларация о соответствии выпускается исключительно под ответственность

Rosemount Inc.
Инновационный бульвар, 6021
Шакопи, MN 55379
США

что следующие продукты,

Двухканальный измерительный преобразователь Rosemount™ 1058

соответствуют положениям директив Европейского союза, включая последние поправки, действовавших на момент подписания настоящей декларации.

	Марк Ли (Mark Lee)	Вице-президент по качеству	Боулдер, СО, США
(подпись и дата выдачи)	(имя)	(функция)	(место выдачи)

Уполномоченный представитель в Европе:
Emerson S.R.L., номер компании J88.12.2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetarom II, Cluj-Napoca, 400638, Румыния

Отдел общих услуг по нормативно-правовому соответствию
Отправить по электронной почте: europsproductcompliance@emerson.com Телефон: +40 374 132 035

Директива по ЭМС (2014/30/EU)

Согласованные стандарты:
EN 61326-1:2013

Директива о низком напряжении (2014/53/EC)

Согласованные стандарты:
EN 61010-1:2017

Директива По ограничению использования опасных материалов (RoHS) (2011/65/EU), с внесенными поправками в 2015/863/Е

Согласованные стандарты:
IEC 63000:2018

3.7 Китайский регламент по ограничению использования опасных компонентов (RoHS)

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 [1058]
List of [1058] Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Краткое руководство по запуску
MS-00825-0107-1058, Rev. AA
Август 2024

Для дополнительной информации: [Emerson.com/ru-kz](https://emerson.com/ru-kz)

© Emerson, 2024 г. Все права защищены.

Положения и условия договора по продаже оборудования Emerson предоставляются по запросу. Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Rosemount является товарным знаком одной из компаний группы Emerson. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

ROSEMOUNT™


EMERSON®