

# Transmissor de Canal Duplo 1058 Rosemount™



**Índice**

Instalação..... 3  
Partida..... 16  
Certificações de produtos..... 17

# 1 Instalação

## 1.1 Informações gerais sobre instalação

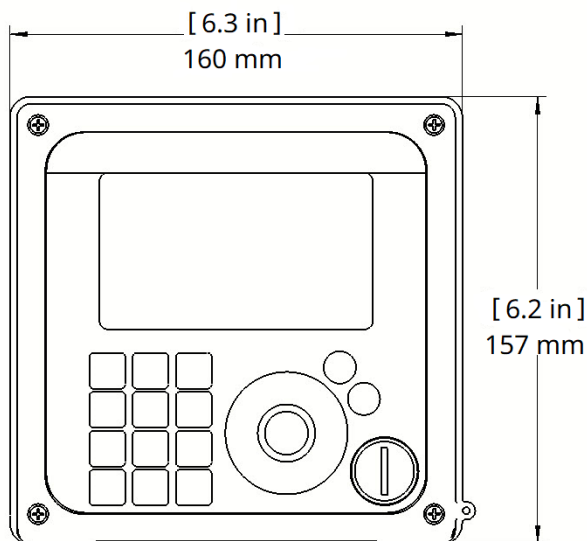
Instale o transmissor em uma área onde a vibração e interferência de frequência eletromagnética e de radiofrequência seja minimizada ou ausente.

## 1.2 Montagem

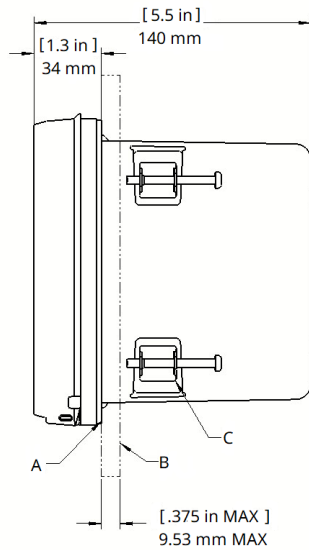
O 1058 suporta montagem em painel, parede e tubo. Consulte [Configuração de montagem](#) para visualizar desenhos que mostram cada uma dessas configurações de montagem.

### Configuração de montagem

**Figura 1-1: Montagem em painel, vista frontal**

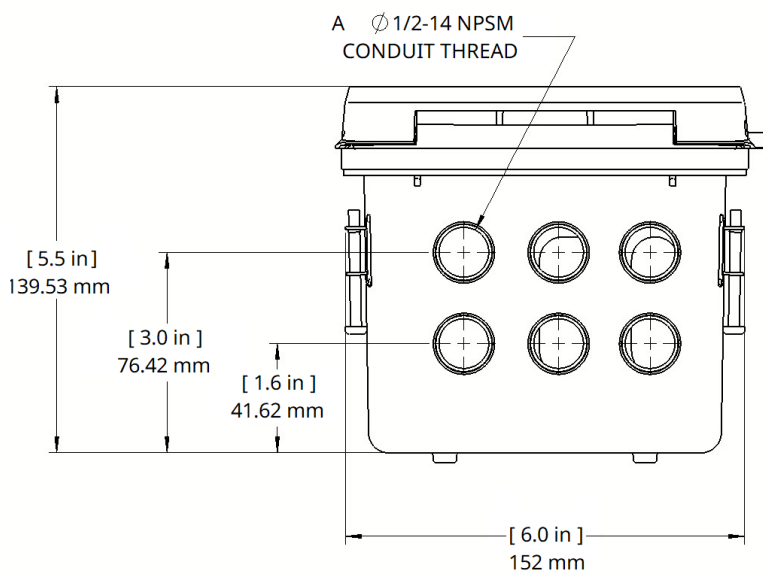


**Figura 1-2: Montagem em painel, vista lateral**



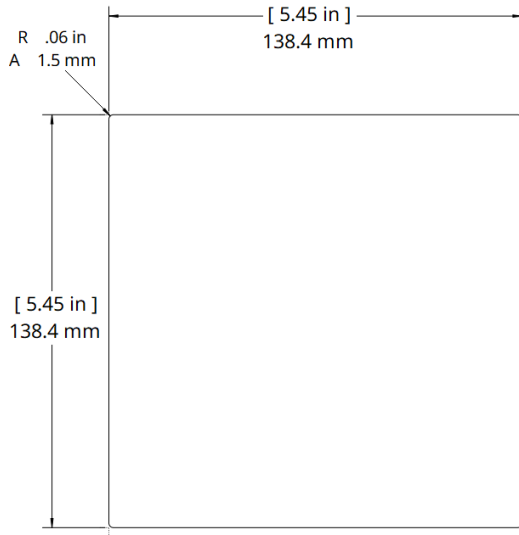
- A. Junta de montagem do painel
- B. Painel fornecido pelo cliente; espessura máxima: 0,375 pol. (9,52 mm)
- C. São fornecidos quatro suportes de montagem e parafusos com o instrumento

**Figura 1-3: Montagem em painel, vista inferior**



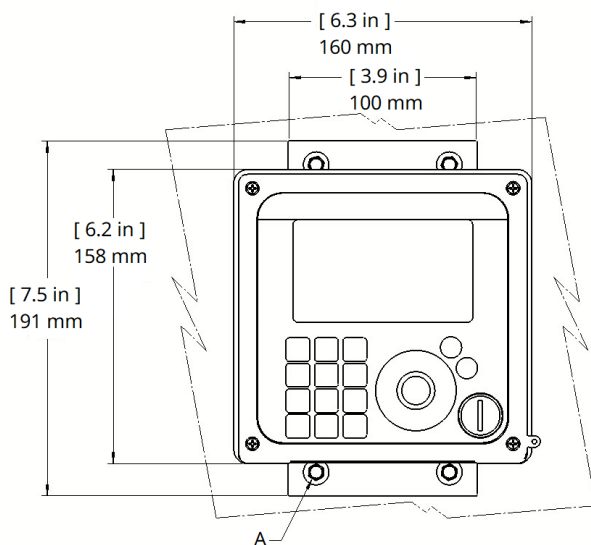
*A. Aberturas do conduíte*

**Figura 1-4: Recortes do painel**



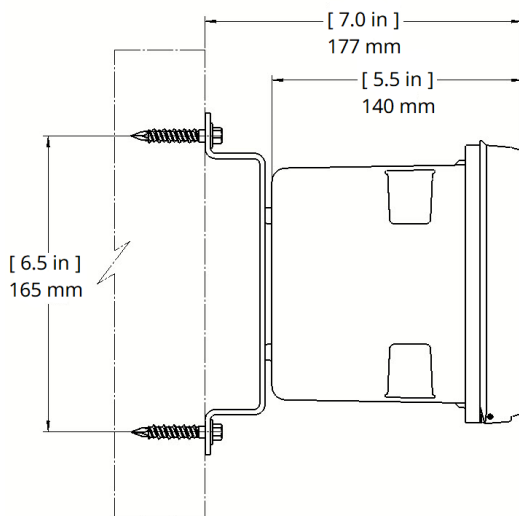
*A. Máxima*

**Figura 1-5: Montagem na parede, vista frontal**

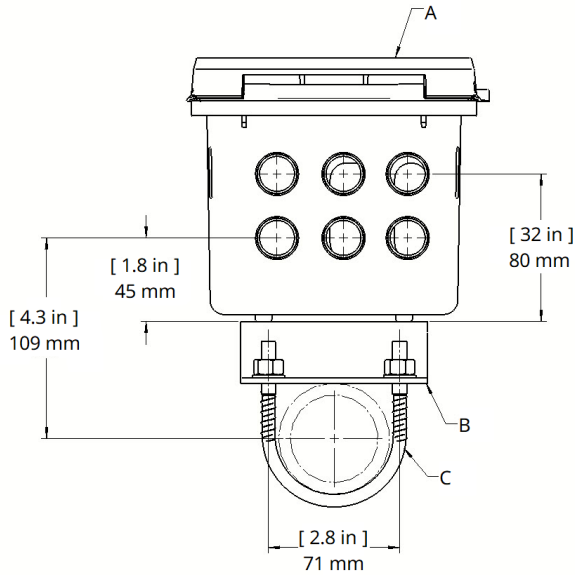


*A. Quantidade de 4 parafusos de ancoragem de parede Ø5/16*

**Figura 1-6: Montagem na parede, vista lateral**

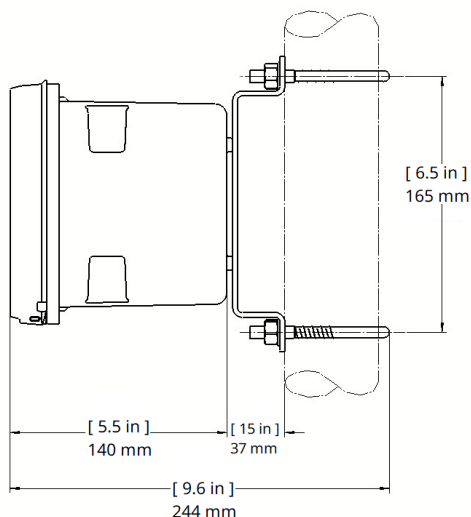


**Figura 1-7: Montagem na parede, vista inferior**



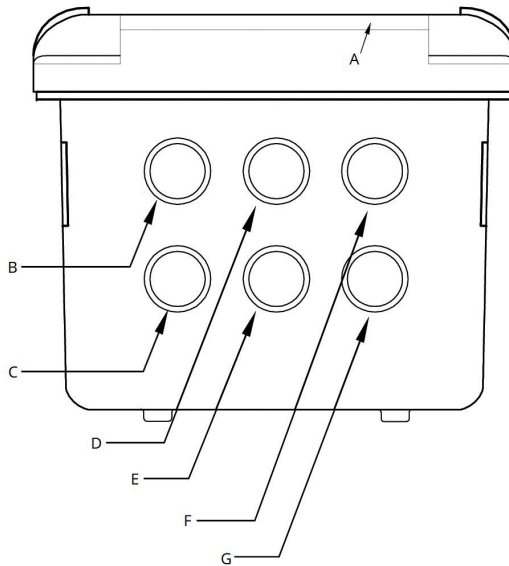
- A. Painel frontal
- B. suporte de montagem em tubo de 2 pol. (51 mm)
- C. Dois conjuntos de parafusos em U para kit de tubo de entrada de 2 pol. (51 mm), PN 23820-00



**Figura 1-8: Montagem em tubo, vista lateral**

### 1.3 Preparação das aberturas de conduíte

Há seis aberturas de conduíte em todas as configurações do transmissor. As aberturas de conduíte aceitam conduítes de 0,5 pol. (13 mm) ou prensa-cabos PG13.5. Recomenda-se uma rosca NPT de ½ pol. Para manter a proteção contra infiltração, use prensa-cabos com classificação Tipo 4X ou IP66 para todos os cabos que entram no dispositivo e bloqueie aberturas não usadas com bujões de conduíte tipo 4X ou IP66.

**Figura 1-9: Aberturas do conduíte**

- A. Painel dianteiro/teclado
- B. Condutores de alimentação
- C. Condutores do relé de alarme
- D. Cabo do sensor 1
- E. 4-20 mA/HART®/condutores
- F. Cabo do sensor 2
- G. Abertura de reposição

## 1.4 Ligação dos fios

### 1.4.1 Informações gerais sobre instalação

Instale o transmissor em uma área onde a vibração e interferência de frequência eletromagnética e de radiofrequência seja minimizada ou ausente.

### 1.4.2 Ligação dos fios do sensor

#### **Sensores digitais com conectores M12**

Sensores digitais com conectores do tipo M12 são conectados ao transmissor ao encaixar o conector macho M12 no cabo do sensor no conector fêmea M12 instalado em uma das aberturas do conduíte do transmissor.

## Sensores analógicos e sensores digitais sem conectores M12

---

### Nota

Para sensores digitais com condutores suspensos, remova o conector do bujão M12 e passe o cabo através da abertura adequada do conduíte no Rosemount 1058 antes de prosseguir.

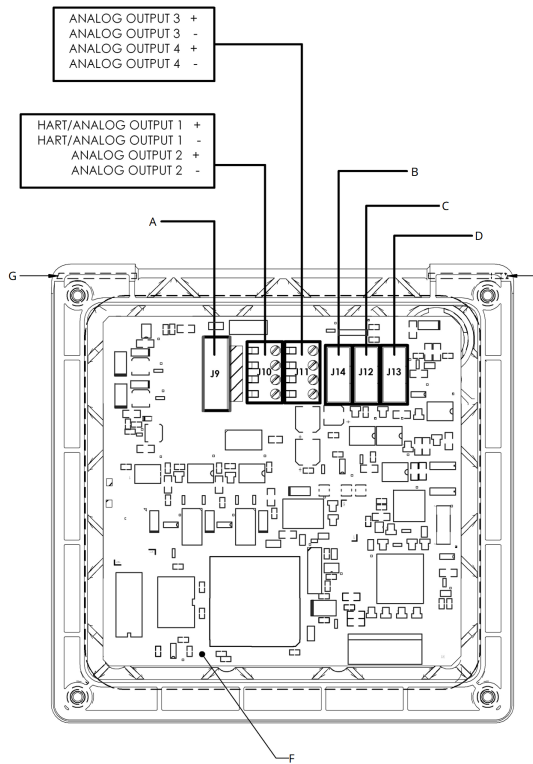
---

1. Ligue os condutores do sensor aos terminais na placa de entrada do sinal seguindo os locais dos condutores marcados na placa. Consulte o Guia de Início Rápido do sensor aplicável para obter mais detalhes.
2. Deslize cuidadosamente a placa de entrada de sinal já com a ligação dos fios pronta totalmente para dentro do slot da carcaça e retire o excesso de cabo do sensor pelo prensa-cabos.
3. Aperte a porca do prensa-cabos para prender o cabo e garantir o fechamento da carcaça.

### 1.4.3 Fiação de saída

O dispositivo tem quatro saídas analógicas de 4 a 20 mA. As comunicações HART são sobrepostas à saída analógica 1. Ligue os fios dos condutores do relé em cada um dos relés independentes do terminal na placa principal usando as marcações dos condutores (+/positivo, -/negativo) na placa. A Emerson disponibiliza conectores de acoplamento macho com cada unidade.

**Figura 1-10: Fiação de saída para PN PCB D0000333-02 principal**



- A. Para a fonte de alimentação PCB (cabo de fita)
- B. Reservado
- C. Para a placa de sinal do sensor 1
- D. Para a placa de sinal do sensor 2
- E. Eixo de apoio da mola
- F. Placa principal do transmissor, PN D0000333-02
- G. Eixo de apoio da mola

**Ligação dos fios do relé de alarme**

O dispositivo tem quatro saídas de relé de alarme. Para usar as saídas do relé, ligue os condutores do relé em cada um dos relés independentes na posição correta na placa de alimentação usando as marcações impressas dos condutores (NO/Normalmente Aberto, NC/Normalmente Fechado ou Com/Comum) na placa.

#### 1.4.4 Ligação dos fios de alimentação

O alarme USP pode ser programado para ser ativado quando a condutividade estiver dentro de uma porcentagem do limite selecionável pelo usuário.

##### Nota

Apenas medição de condutividade/resistividade.

**Tabela 1-1: Classificação máxima de corrente do relé<sup>(1)</sup>**

Entrada de alimentação	Resistivo
28 VCC 5,0 A	5,0 A
115 VCA 5,0 A	5,0 A
230 VCA 5,0 A	5,0 A

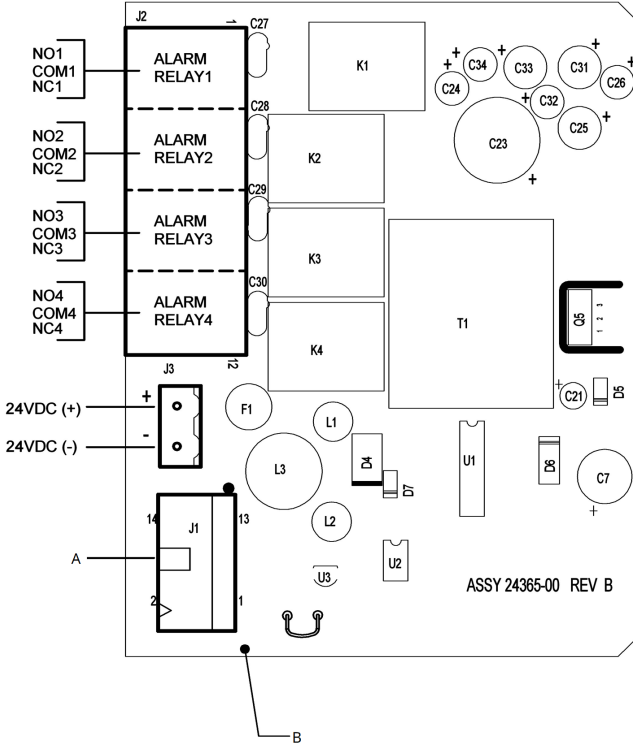
(1) Relés: Forma C, SPDT, vedado com epoxy.

São oferecidas duas opções de fonte de alimentação para o 1058: 24 VCC e 85 a 265 VCA. Os cabos de alimentação CA e os cabos de 24 VCC são conectados à placa da fonte de alimentação, que está montada verticalmente no lado esquerdo da cavidade principal da carcaça. Cada localização dos condutores está marcada na placa de alimentação. Ligue os condutores de alimentação à placa de alimentação usando as marcações dos condutores na placa.

A placa de aterramento está conectada ao terminal de aterramento da versão do dispositivo de alimentação de 85 a 265 VCA.

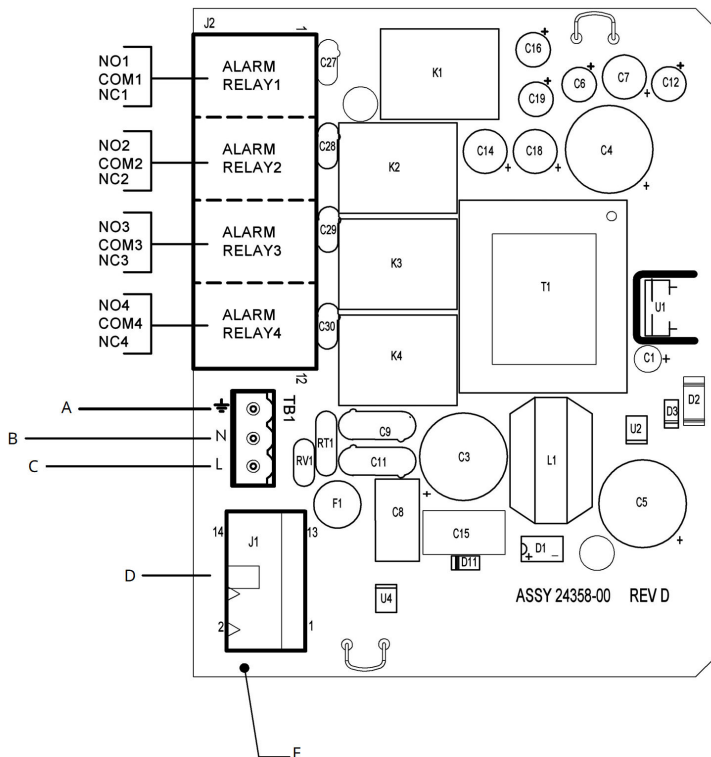
Os parafusos verdes na placa de aterramento destinam-se à conexão com alguns sensores para minimizar a interferência de radiofrequência. Os parafusos verdes não devem ser usados para fins de segurança.

**Figura 1-11: Ligação dos fios de alimentação para fonte de alimentação de 24 VCC PN 24365-030**



- A. Para a placa principal (cabo de fita)
- B. Placa de alimentação CC Rosemount 1058 PN 24365-030

**Figura 1-12: Ligação dos fios de alimentação para fonte de alimentação de 85 a 264 VCA PN D000340-01**



- A. Aterramento no solo
- B. Neutro
- C. Linha de alimentação
- D. Para a placa principal (cabo de fita)
- E. Placa de alimentação CA Rosemount 1058 PN D000340-01

## 2 Partida

Assim que todas as conexões da fiação estiverem fixadas, feche a tampa frontal do dispositivo e instale os quatro parafusos da tampa. Em seguida, aplique energia ao dispositivo.

Quando o dispositivo for ligado pela primeira vez, as telas de Início rápido são exibidas e guiam o usuário sobre a configuração inicial do dispositivo.



## 3 Certificações de produtos

Para certificações de produtos do transmissor de canal duplo Rosemount 1058, consulte o *Guia de Início Rápido do Transmissor de Canal Duplo Rosemount 1058*.

### 3.1 Informações sobre diretrizes europeias

Uma cópia da declaração de conformidade pode ser encontrada no final do guia de início rápido. A revisão mais recente da declaração de conformidade pode ser encontrada em [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

### 3.2 Certificado normal de localização

Por padrão, o transmissor foi examinado e testado para determinar se o projeto atende aos requisitos básicos de ordem elétrica, mecânica e de proteção contra incêndio por um laboratório de testes reconhecido nacionalmente (NRTL), credenciado pela Administração de Segurança e Saúde Ocupacionais (OSHA) dos EUA.

### 3.3 Instalação de equipamentos na América do Norte

O National Electrical Code® (NEC) dos EUA e o Código Elétrico Canadense (CEC) permitem o uso de equipamentos marcados por divisão em zonas e equipamentos marcados por zona em divisões. As marcações devem ser adequadas para a classificação da área, gás e temperatura classe. Essas informações são claramente especificadas nos respectivos códigos.

### 3.4 EUA

#### 3.4.1 N5 EUA

##### Áreas classificadas

**Certificado:** FM17US0028X

**Marcações:** Classe I NÃO INCENDIVO, Divisão 2, Grupos ABCD  
T4 T<sub>amb</sub> -10 °C a +60 °C  
NIFW por DWG A1058-1300

##### Condições especiais para uso seguro (X):

1. Os sensores que têm eletrodos expostos no processo serão usados apenas em um sistema com líquido não inflamável.

### 3.5 Canadá

### 3.5.1 N6 EUA

#### Locais perigosos


**Certificado:** FM24CA0046X

**Marcações:** Classe I NÃO INCENDIVO, Divisão 2, Grupos ABCD  
T4 T<sub>amb</sub> -10 °C a +60 °C  
NIFW por DWG A1058-1300


#### Condições especiais para uso seguro (X):

1. Os sensores que têm eletrodos expostos no processo serão usados apenas em um sistema com líquido não inflamável.

### 3.6 Declaração de conformidade



**EU DECLARATION OF CONFORMITY**



RAD1171 Rev A

---


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 LeeVice President, QualityBoulder, 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](mailto: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



# DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE



RAD1171 Rev. A

Esta declaração de conformidade é emitida sob a responsabilidade exclusiva de

**Rosemount Inc.**  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379  
EUA

que os seguintes produtos,

**Transmissor de canal duplo Rosemount™ 1058**

cumprir as disposições das Diretivas da União Europeia, incluindo as últimas alterações, válidas no momento em que esta declaração foi assinada.

	Mark Lee	Vice-presidente de Qualidade	Boulder, CO, EUA
(assinatura e data de emissão)	(nome)	(função)	(local do problema)

Representante autorizado na Europa:  
Emerson S.R.L., nº da empresa I12/88/2006  
Rua Emerson 4, Parcul Industrial  
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romênia

Departamento de Serviços Compartilhados de Conformidade Regulatória  
Email: [europesproductcompliance@emerson.com](mailto:europesproductcompliance@emerson.com) Telefone: +40 374 132 035

**Diretiva EMC (2014/30/UE)**

Normas harmonizadas:  
EN 61326-1:2013

---

**Diretiva de baixa tensão (2014/53/UE)**

Normas harmonizadas:  
EN 61010-1:2017

---

**Diretiva RoHS (2011/65/UE) Alterada 2015/863**

Normas harmonizadas:  
IEC 63000:2018

### 3.7 China 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.







**Guia de Início Rápido**  
**MS-00825-0122-1058, Rev. AA**  
**Agosto 2024**

Para obter mais informações: [Emerson.com/global](https://www.emerson.com/global)

©2024 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

**ROSEMOUNT™**

  
**EMERSON®**