

Trasmittitore a doppio canale Rosemount™ 1058



Sommario

Installazione..... 3
Avviamento..... 16
Certificazioni di prodotto..... 17

1 Installazione

1.1 Informazioni generali sull'installazione

Installare il trasmettitore in un'area in cui le vibrazioni e le interferenze elettromagnetiche e da radiofrequenza siano minime o assenti.

1.2 Montaggio

Il 1058 supporta il montaggio a pannello, a parete e su palina. Per i disegni che illustrano ciascuna di queste configurazioni di montaggio, consultare [Configurazione di montaggio](#).

Configurazione di montaggio

Figura 1-1: Montaggio su pannello, vista anteriore

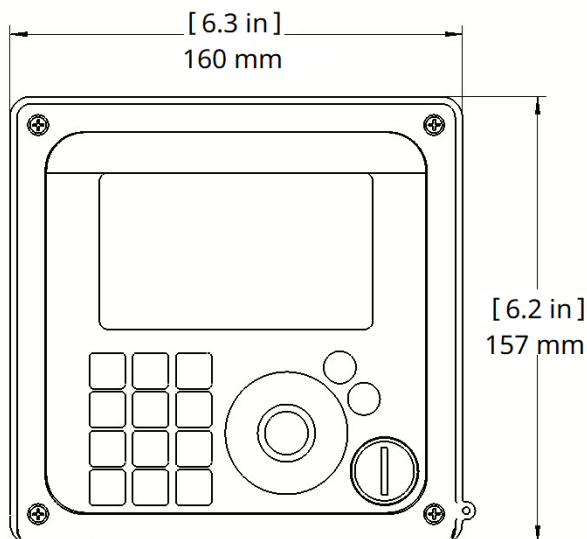
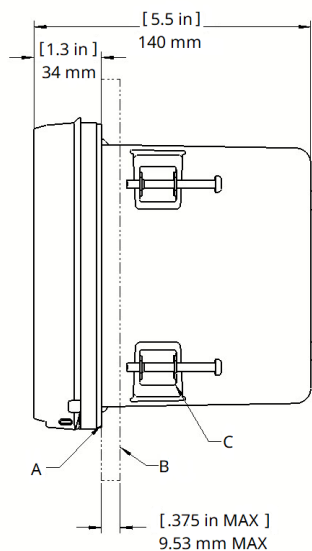
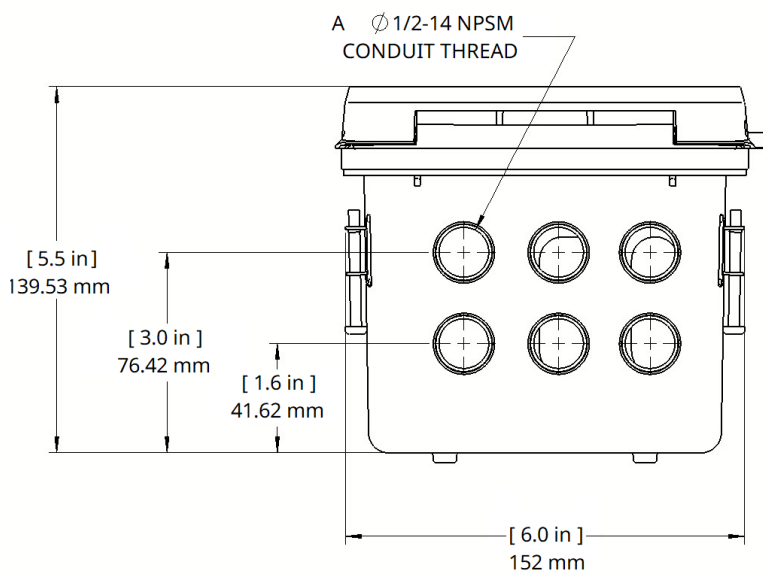


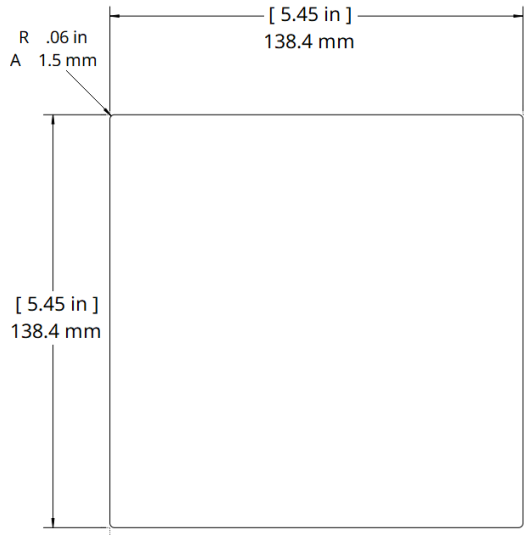
Figura 1-2: Montaggio su pannello, vista laterale

- A. Guarnizione per montaggio su pannello
- B. Pannello fornito dal cliente; spessore massimo: 0,375 in. (9,52 mm)
- C. Quattro staffe di montaggio e viti fornite con lo strumento

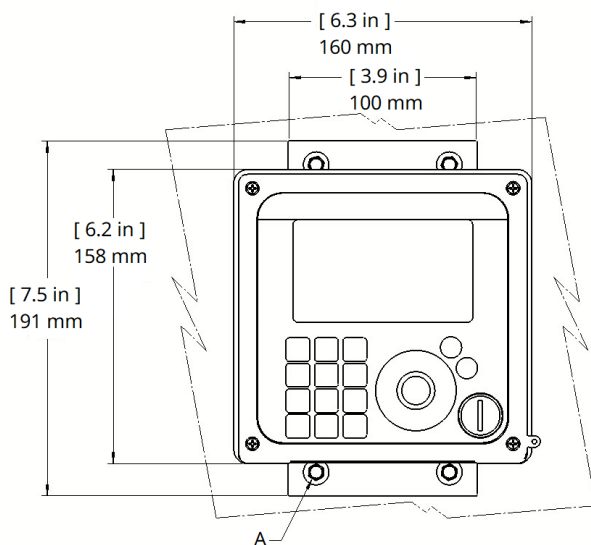
Figura 1-3: Montaggio su pannello, vista dal basso

A. Aperture del conduit

Figura 1-4: Sfinestratura del pannello



A. Massimo

Figura 1-5: Montaggio a parete, vista anteriore

A. QTÀ 4 viti di ancoraggio a parete Ø5/16

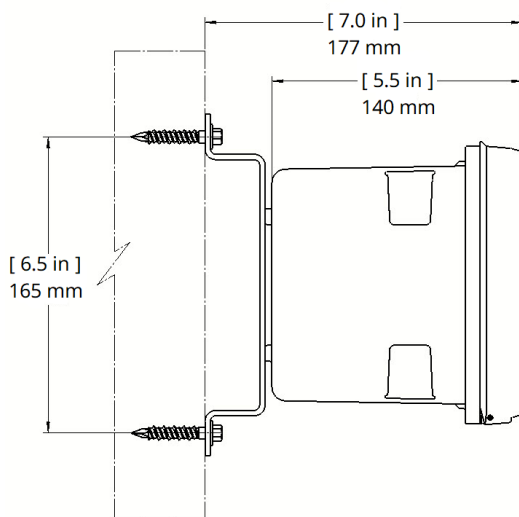
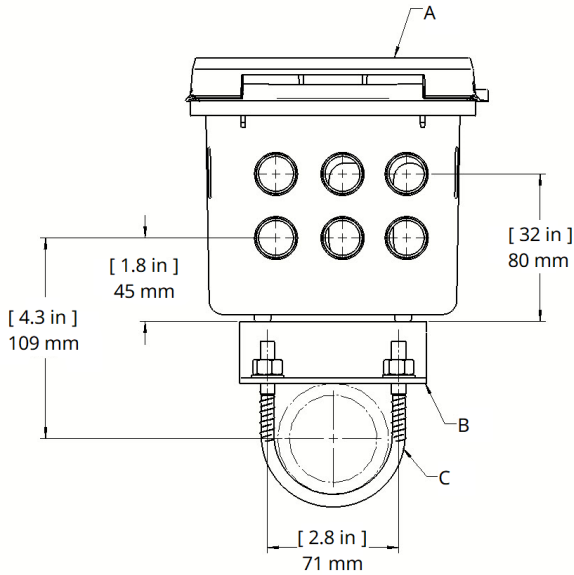
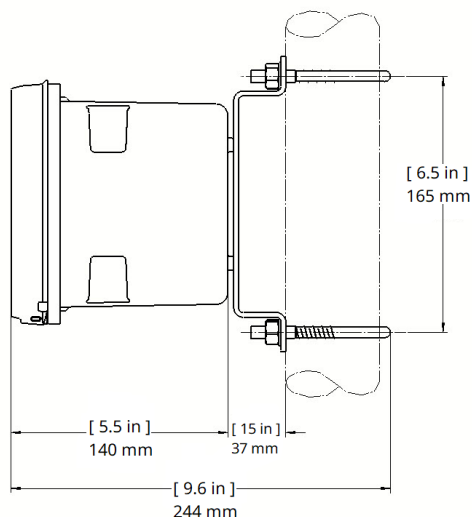
Figura 1-6: Montaggio a parete, vista laterale

Figura 1-7: Montaggio a parete, vista dal basso

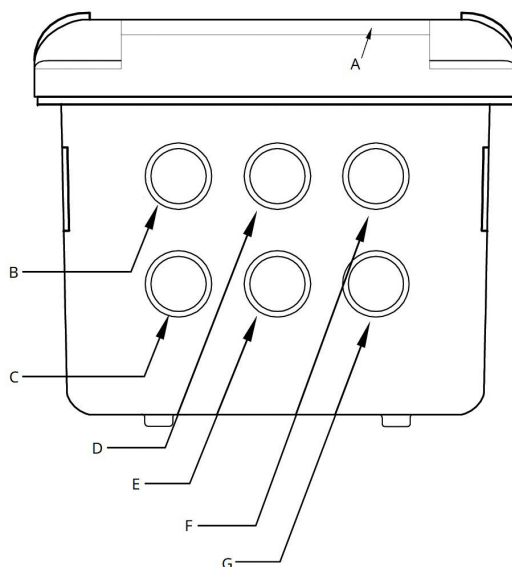


- A. Pannello anteriore
- B. Staffa per montaggio su palina da 2 in. (51 mm)
- C. Due set di tiranti a U per palina da 2 in. (51 mm) nel kit PN 23820-00

Figura 1-8: Montaggio su palina, vista laterale

1.3 Preparazione delle aperture conduit

In tutte le configurazioni del trasmettitore sono disponibili sei aperture conduit. Le aperture conduit accettano raccordi per conduit da 0,5 in. (13 mm) o pressacavi PG13.5. Si raccomanda una filettatura NPT da ½ in. Per mantenere la protezione di ingresso, utilizzare pressacavi di tipo 4X o IP66 per tutti i cavi che entrano nel dispositivo e bloccare le aperture non utilizzate con tappi per conduit di tipo 4X o IP66.

Figura 1-9: Aperture del conduit

- A. Pannello anteriore/tastierino
- B. Conduttori di alimentazione
- C. Conduttori del relè di allarme
- D. Cavo del sensore 1
- E. 4-20 mA/HART[®]/cavi
- F. Cavo del sensore 2
- G. Apertura non utilizzata

1.4 Cablaggio

1.4.1 Informazioni generali sull'installazione

Installare il trasmettitore in un'area in cui le vibrazioni e le interferenze elettromagnetiche e da radiofrequenza siano minime o assenti.

1.4.2 Cablaggio del sensore

Sensori digitali con connettori M12

I sensori digitali con connettori di tipo M12 vengono collegati al trasmettitore inserendo il connettore maschio M12 del cavo del sensore nel connettore femmina M12 installato in una delle aperture del conduit del trasmettitore.

Sensori analogici e digitali senza connettori M12

Nota

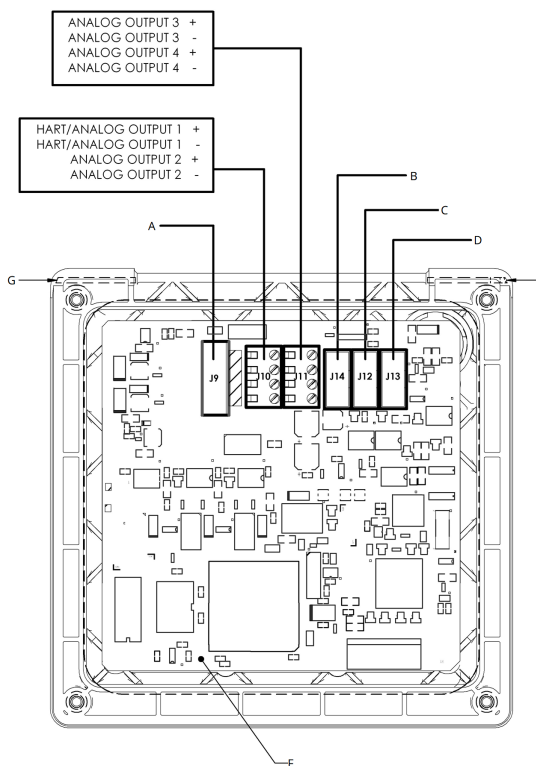
Per i sensori digitali con cablaggio volante, rimuovere il connettore M12 e far passare il cavo attraverso l'apposita apertura del conduit sul Rosemount 1058 prima di procedere.

1. Collegare i cavi del sensore ai terminali della scheda di ingresso del segnale seguendo le posizioni dei cavi indicate sulla scheda. Per ulteriori dettagli, consultare la Guida rapida del sensore applicabile.
2. Far scorrere con attenzione la scheda cablata di ingresso del segnale completamente nello slot della custodia e tirare il cavo del sensore in eccesso attraverso il pressacavo.
3. Serrare il dado del pressacavo per fissare il cavo e garantire la tenuta stagna della custodia.

1.4.3 Cablaggio in uscita

Il dispositivo dispone di quattro uscite analogiche da 4-20 mA. Le comunicazioni HART sono sovrapposte all'uscita analogica 1. Collegare i conduttori del relè su ciascuno dei relè indipendenti al terminale sulla scheda principale in base ai segni dei conduttori (+/positivo, -/negativo) sulla scheda. Emerson fornisce connettori maschio di accoppiamento con ogni unità.

Figura 1-10: Cablaggio di uscita per la scheda principale PN D0000333-02



- A. Alla scheda di alimentazione (cavo a nastro)
- B. Riservato
- C. Alla scheda di segnale del sensore 1
- D. Alla scheda di segnale del sensore 2
- E. Perno
- F. Scheda principale del trasmettitore, PN D0000333-02
- G. Perno

Cablaggio del relè di allarme

Il dispositivo dispone di quattro uscite di relè di allarme. Per utilizzare le uscite a relè, collegare i conduttori del relè su ciascuno dei relè indipendenti alla posizione corretta sulla scheda di alimentazione usando i contrassegni stampati dei conduttori (NO/Normalmente aperto, NC/Normalmente chiuso o Com/Comune) sulla scheda.

1.4.4 Cablaggio di alimentazione

L'allarme USP può essere programmato per attivarsi quando la conducibilità rientra in una percentuale selezionabile dall'utente del limite.

Nota

Solo misurazione di conduttività/resistività.

Tabella 1-1: Corrente nominale massima del relè⁽¹⁾

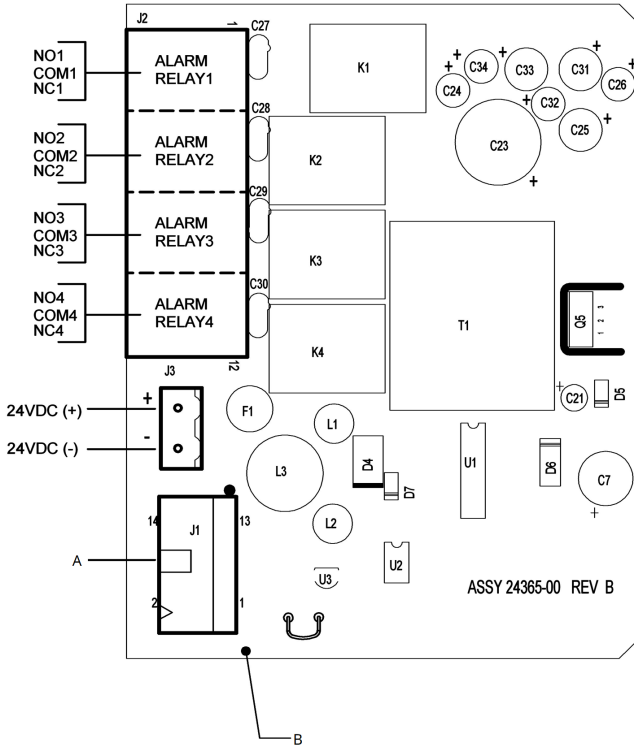
Ingresso alimentazione	Resistiva
28 V c.c. 5,0 A	5,0 A
115 V c.a. 5,0 A	5,0 A
230 V c.a. 5,0 A	5,0 A

(1) Relè: forma C, SPDT, a tenuta epossidica

Per il 1058 sono disponibili due opzioni di alimentazione: 24 V c.c. e 85-265 V c.a. I conduttori di rete c.a. e da 24 V c.c. sono collegati alla scheda di alimentazione, che è montata verticalmente sul lato sinistro della cavità della custodia principale. La posizione di ciascun cavo è contrassegnata sulla scheda di alimentazione. Collegare i cavi di alimentazione alla scheda di alimentazione usando le posizioni dei conduttori sulla scheda.

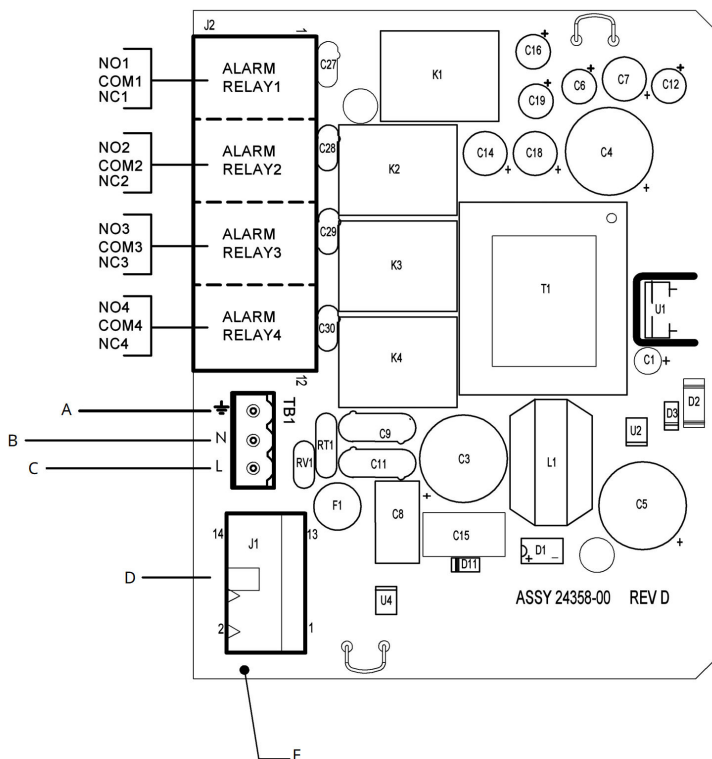
La piastra di messa a terra è collegata al terminale di terra della versione del dispositivo di alimentazione a 85-265 V c.a. Le viti verdi sulla piastra di messa a terra sono destinate al collegamento con alcuni sensori per ridurre al minimo le interferenze da radiofrequenza. Le viti verdi non sono destinate ad essere utilizzate per scopi di sicurezza.

Figura 1-11: Cablaggio di alimentazione per alimentazione 24 V c.c. PN 24365-030



- A. Alla scheda principale (cavo a nastro)
- B. Scheda di alimentazione c.c. 1058 Rosemount PN 24365-030

Figura 1-12: Cablaggio di alimentazione per alimentazione 85-264 V c.a. PN D0000340-01



- A. Massa
- B. Neutro
- C. Alimentazione di linea
- D. Alla scheda principale (cavo a nastro)
- E. Scheda di alimentazione c.a. Rosemount 1058 PN D0000340-01

2 Avviamento

Una volta fissati tutti i collegamenti di cablaggio, chiudere il coperchio anteriore del dispositivo e installare le quattro viti del coperchio. Quindi applicare l'alimentazione al dispositivo.

Quando il dispositivo viene acceso per la prima volta, appaiono le schermate di avvio rapido che guidano l'utente nella configurazione iniziale del dispositivo.

3 Certificazioni di prodotto

Per le certificazioni del prodotto trasmettitore a doppio canale Rosemount 1058, vedere la *Guida rapida al trasmettitore a doppio canale Rosemount 1058*.

3.1 Informazioni sulle Direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità è disponibile alla fine della Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

3.2 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti di base elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

3.3 Installazione dell'apparecchiatura in Nord America

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e di apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per classificazione dell'area, gas e classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

3.4 STATI UNITI D'AMERICA

3.4.1 N5 USA

Aree pericolose

Certificazione: FM17US0028X

Marcature: A PROVA DI ACCENSIONE per Classe I, Divisione 2, Gruppi ABCD

T4 T_{amb} da -10 °C a +60 °C

NIFW secondo DWG A1058-1300

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I sensori con elettrodi esposti nel processo devono essere utilizzati esclusivamente in un processo con liquidi non infiammabili.

3.5 Canada

3.5.1 N6 USA

Aree pericolose

Certificazione: FM24CA0046X

Marcature: A PROVA DI ACCENSIONE per Classe I, Divisione 2, Gruppi ABCD


T4 T_{amb} da -10 °C a +60 °C

NIFW secondo DWG A1058-1300


Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. I sensori con elettrodi esposti nel processo devono essere utilizzati esclusivamente in un processo con liquidi non infiammabili.

3.6 Dichiarazione di conformità



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: europaeproductcompliance@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



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



RADI171 Rev. A

Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità di

Rosemount Inc.
 Innovation Blvd 6021
 Shakopee, MN 55379
 USA

che i seguenti prodotti,

Trasmettitore a doppio canale 1058 Rosemount™

rispettare le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, valide al momento della firma di questa dichiarazione.

	Mark Lee	Vicepresidente, Qualità	Boulder, CO, USA
(firma e data di emissione)	(nome)	(funzione)	(luogo di emissione)

Rappresentante autorizzato in Europa:
 Emerson S.R.L., n. azienda J12/88/2006
 Emerson 4 street, Parcul Industrial
 Tetarom II, Separator 400638, Romania

Reparto servizi condivisi di conformità normativa
 E-mail: europaeproductcompliance@emerson.com Telefono: +40 374 132 035

Direttiva EMC (2014/30/UE)

Norme armonizzate:
 EN 61326-1:2013

Direttiva bassa tensione (2014/53/UE)

Norme armonizzate:
 EN 61010-1:2017

Direttiva RoHS (2011/65/UE), modificata il 2015/863

Norme armonizzate:
 IEC 63000:2018

3.7 RoHS Cina

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.



Guida rapida
MS-00825-0102-1058, Rev. AA
Agosto 2024

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

ROSEMOUNT™


EMERSON®