

# Manometro wireless Rosemount™ con protocollo *WirelessHART*®



**NOTA**

Questa pubblicazione fornisce le linee guida di base per i manometri wireless Rosemount. La guida non contiene istruzioni dettagliate relative a configurazione, diagnostica, manutenzione, assistenza, risoluzione dei problemi e installazioni a sicurezza intrinseca (S.I.). Per ulteriori istruzioni consultare il [manuale di riferimento](#) per manometri wireless Rosemount. Il manuale e la presente guida sono disponibili anche in formato elettronico sul sito Web [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

**Considerazioni sulla spedizione**

L'unità viene spedita completa di batteria installata.

Ciascun dispositivo contiene una batteria principale al litio-cloruro di tionile di tipo "D". Il trasporto di batterie al litio primarie è regolato dalle normative del Ministero dei Trasporti degli Stati Uniti e dalle norme IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) e ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). È responsabilità dello spedizioniere garantire la conformità a questi requisiti o ad altri requisiti locali. Prima della spedizione, informarsi sulle normative e sui requisiti vigenti.

**AVVERTENZA****Le esplosioni possono causare infortuni gravi o mortali.**

- L'installazione del dispositivo in un'area esplosiva deve essere conforme alle procedure, alle normative ed agli standard locali, nazionali e internazionali.
- Accertarsi che l'apparecchiatura sia installata in conformità alle procedure a sicurezza intrinseca o a prova di accensione.

**Le scosse elettriche possono causare infortuni gravi o mortali.**

- Durante il trasporto dell'apparecchiatura di alimentazione prestare attenzione ad evitare l'accumulo di carica elettrostatica.
- L'apparecchiatura deve essere installata in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 20 cm (8 pollici).

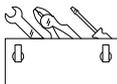
**Le perdite di processo possono causare infortuni gravi o mortali.**

- Maneggiare il trasmettitore con cautela.
- **La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza per l'installazione può causare infortuni gravi o mortali.**
- L'installazione del dispositivo deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

## Attrezzatura richiesta



Composto anti-grippaggio o nastro in PTFE  
(per connessione filettata NPT)



Attrezzi standard (cacciavite, chiave, pinze,  
ecc.)



AMS Wireless Configurator versione 12.0 o  
successiva o comunicatore da campo

**Indice**

Contenuto della scatola .....	3	Procedura di installazione .....	5
Opzione: controllo alimentazione/dispositivo .....	4	Ricerca guasti .....	8
Opzione: opzione di indicazione di campo normale .....	4	Certificazioni di prodotto .....	9

# Contenuto della scatola

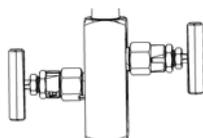


Manometro wireless

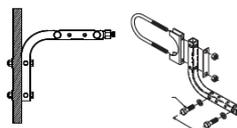


Guida rapida

Le seguenti opzioni sono inoltre disponibili e saranno spedite con il manometro wireless Rosemount se ordinate.



Manifold integrale 306 Rosemount  
(codice modello S5)



Staffa B4 (codice modello B4)



Tenuta Rosemount 1199 (codice modello S1)



Certificazione del prodotto (codici modello di seguito)

Q4: Certificato di calibrazione

QG: Certificato di calibrazione e certificato di verifica GOST

QP: Certificato di calibrazione e sigillo antimanomissione

Q8: Certificato di tracciabilità dei materiali a norma EN 102043.1

Q15: Certificato di conformità a NACE MR0175/ISO 15156 per materiali a contatto con il processo

Q25: Certificato di conformità a NACE MR00103 per materiali a contatto con il processo



Indicazione di campo normale (codice modello LK)

## 1.0 Opzione: controllo alimentazione/dispositivo

Il dispositivo è stato concepito per essere pronto per l'installazione. Per controllare la batteria del dispositivo prima dell'installazione, eseguire la seguente procedura:

1. Eseguire “**Accendere il dispositivo**” a pagina 6.
2. portare l'interruttore ON/OFF in posizione **OFF**(Spento) fino al momento dell'utilizzo

## 2.0 Opzione: opzione di indicazione di campo normale

---

### Nota

Gli adesivi devono essere apposti solo sul quadrante e non devono essere applicati all'interno o all'esterno del coperchio della custodia.

Gli adesivi devono essere applicati in aree con temperature ambiente superiori a 10 °C (50 °F).

---

1. Adattare ciascun adesivo alle dimensioni desiderate prima di procedere alla fase 2.
2. Rimuovere il coperchio della custodia.
3. Portare l'interruttore ON/OFF in posizione OFF e attendere che il LED smetta di lampeggiare.
4. Spostare con cautela l'ago in senso orario fino a quando non punta verso la X rossa.

---

### Nota

Prestare attenzione poiché il gruppo elettronico è collegato all'ago.

---

5. Rimuovere eventuali detriti sul quadrante in modo che non rimangano sotto l'adesivo.
6. Rimuovere il foglio bianco sul retro dell'adesivo.
7. Adagiare lentamente l'adesivo sulla superficie del quadrante nella posizione desiderata e fare pressione con la mano. Ripetere le fasi 6 e 7 fino a quando non sono state impostate le posizioni di indicazione desiderate.

---

### Nota

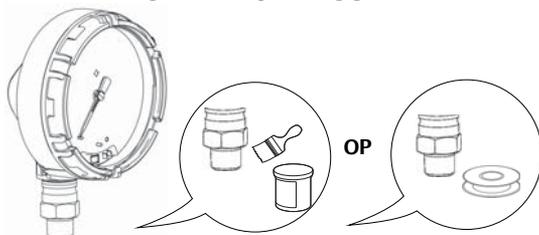
Non è consigliabile spostare l'adesivo dopo il contatto iniziale in quanto può diminuire la quantità di collante sul retro dell'adesivo.

---

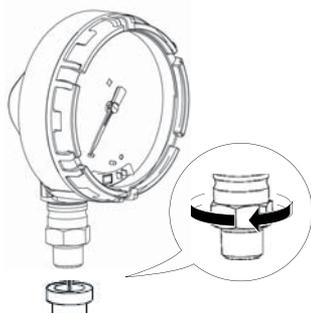
8. Spostare l'interruttore ON/OFF nella posizione ON.
9. Riposizionare il coperchio della custodia.

## 3.0 Procedura di installazione

### Fase 1: sigillare e proteggere le filettature



### Fase 2: montare il dispositivo



#### Nota

Utilizzare la chiave sulle facce dei dadi, non sulla custodia.

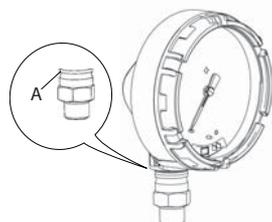
#### Orientamento per il montaggio

La bocca del lato bassa pressione (riferimento atmosferico) sul manometro di processo è posizionata nel collo del dispositivo, dietro la custodia. Il percorso di sfiato si trova tra la custodia ed il sensore (fare riferimento alla [Figura 1](#)).

#### **ATTENZIONE**

Mantenere il percorso di sfiato libero da ostruzioni quali (a titolo di esempio) vernice, polvere e lubrificanti montando il dispositivo in modo che il processo possa essere scaricato.

#### Figura 1. Bocca del lato bassa pressione

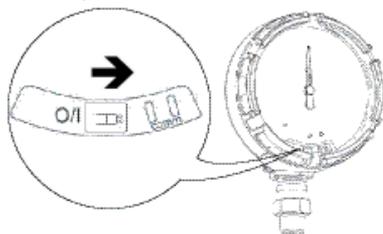


A. Bocca del lato bassa pressione (riferimento atmosferico)

### Fase 3: Accendere il dispositivo

Verificare che il dispositivo e la batteria funzionino correttamente.

1. Ruotare il coperchio in senso antiorario e rimuoverlo.
2. Portare l'interruttore OFF/ON in posizione **ON**(Acceso) per avviare la sequenza di accensione.



#### Nota

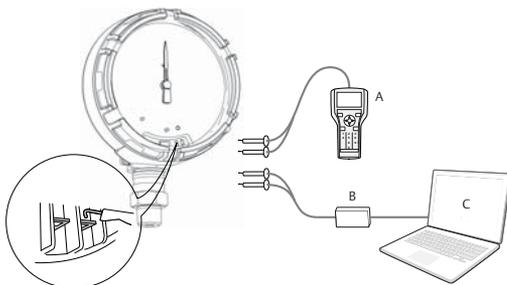
Durante la sequenza di accensione, sull'indicatore vengono indicati i valori verificati lungo l'intero campo di movimento e il LED lampeggia in giallo.

3. Una volta completata la sequenza di accensione, accertarsi che la luce verde del LED stia lampeggiando.

#### Nota

Il LED può illuminarsi in vari colori; fare riferimento alla [Figura 1](#) in "Ricerca guasti" a [pagina 8](#) per i diversi stati del dispositivo.

### Fase 4: connessione al dispositivo



A. Comunicatore da campo

B. Modem HART®

C. AMS Wireless Configurator

#### Comunicatore da campo

1. Accendere il comunicatore da campo.
2. Dal *Main Menu* (Menu principale), selezionare il simbolo HART.

#### AMS Wireless Configurator

1. Avviare AMS Wireless Configurator.
2. Nel menu *View* (Visualizza) selezionare **Device Connection View** (Visualizza connessione dispositivo).
3. Fare doppio clic sul dispositivo sotto il modem HART.

## Fase 5: Eliminare gli effetti del montaggio

I dispositivi sono calibrati in fabbrica. Dopo l'installazione si consiglia di eseguire questa procedura per eliminare i potenziali errori causati dalla posizione di montaggio o dalla pressione statica. Le istruzioni per utilizzare un comunicatore da campo sono riportate di seguito.

### Nota

Consultare il [manuale di riferimento](#) per manometri wireless Rosemount per quanto segue:

- Utilizzo di AMS Wireless Configurator
- Funzione di trim del sensore su manometro di pressione assoluta

1. Sfiatare il dispositivo.
2. Collegare il comunicatore da campo.
3. Nella schermata *HOME* (Principale) selezionare la sequenza di tasti di scelta rapida HART.

Tasti di scelta rapida del pannello di controllo	2, 1, 1
--	---------

4. Eseguire la procedura seguendo i comandi visualizzati.

## Fase 6: Attivare la funzione wireless

Non attivare la funzione wireless prima di installare il gateway Smart Wireless e verificare che funzioni correttamente; accensioni e spegnimenti ripetuti riducono la durata della batteria.

### Nota

Se l'ID di rete e la chiave di connessione sono specificati al momento dell'ordine, il dispositivo eseguirà la ricerca e la connessione automatica alla rete wireless al momento dell'accensione.

## Connessione del dispositivo alla rete

1. Individuare i valori Network ID (ID rete) e Join Key (Chiave di connessione) della rete wireless (disponibili sul gateway wireless).
2. Nella schermata *HOME* (Principale) selezionare la sequenza di tasti di scelta rapida HART.

Tasti di scelta rapida del pannello di controllo	2, 1, 2
--	---------

3. Eseguire la procedura seguendo i comandi visualizzati.
4. Selezionare **Overview>Status** (Panoramica > Stato).
5. Verificare che sia visualizzato lo stato di comunicazione *Connected* (Connesso).

### Nota

La connessione del dispositivo alla rete potrebbe richiedere parecchi minuti.

## 4.0 Ricerca guasti

In questa sezione vengono fornite informazioni per la ricerca di base dei guasti. Per la ricerca di guasti avanzata consultare il manuale di riferimento (documento numero 00809-0100-4045).

### Stato del dispositivo

Il LED lampeggiante indica lo stato del dispositivo per mezzo dei colori descritti nella [Tabella 1](#).

**Tabella 1. Descrizione dei diversi stati**

Colore del LED		Stato del dispositivo
	Verde	Funzionamento corretto
	Giallo	Livello della batteria basso, si consiglia di sostituirla
	Rosso	Sostituzione della batteria richiesta OPPURE Malfunzionamento del dispositivo
	Nessun colore	Alimentazione assente, verificare che l'interruttore ON/OFF sia nella posizione ON

### Misura della pressione

Se gli effetti del montaggio non sono stati eliminati dopo avere completato la [Fase 5](#), eseguire questa procedura alternativa per verificare il valore della pressione.

1. Nella schermata *HOME* (Principale) selezionare la sequenza di tasti di scelta rapida HART.

Tasti di scelta rapida del pannello di controllo	2, 2, 1, 1, 1
--	---------------

2. Eseguire la procedura seguendo i comandi visualizzati.

### Connettività wireless

Se dopo l'accensione il dispositivo non si è connesso alla rete, eseguire le seguenti verifiche:

- la funzione Active Advertising (Annunci attivi) è stata attivata sul gateway Smart Wireless
- i valori di ID rete e Chiave di connessione del dispositivo sono uguali ai rispettivi valori del gateway

le impostazioni di Network ID (ID rete) e Join Key (Chiave di connessione) possono essere lette sul gateway Smart Wireless alla pagina Setup Network Settings (Impostazione > Rete > Impostazioni) dell'interfaccia Web.

## 5.0 Certificazioni di prodotto

Rev: 2.0

### 5.1 Informazioni sulle direttive europee

Alla fine della guida rapida è disponibile una copia della dichiarazione di conformità UE. La revisione più recente della dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [www.Emerson.com/Rosemount](http://www.Emerson.com/Rosemount).

### 5.2 Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Per tutti i dispositivi wireless è necessaria una certificazione che garantisca la conformità alle normative sull'uso dello spettro RF. Questo tipo di certificazione è richiesto in quasi tutti i paesi. Emerson™ sta collaborando con enti governativi di tutto il mondo per garantire la completa conformità dei suoi prodotti ed eliminare il rischio di violazione delle direttive o delle normative relative all'uso di dispositivi wireless nei vari paesi.

### 5.3 FCC e IC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 della normativa FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: il dispositivo non deve causare interferenze dannose e deve accettare eventuali interferenze ricevute, incluse quelle che potrebbero generare un funzionamento indesiderato. Il dispositivo deve essere installato in modo da garantire una distanza minima di 20 cm tra l'antenna e qualsiasi persona.

Questo dispositivo è conforme alle norme RSS-247 esenti da licenza Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze, e (2) deve accettare eventuali interferenze, incluse quelle che potrebbero generare un funzionamento indesiderato.

Qualunque modifica ai dispositivi non espressamente approvata da Emerson può rendere nulla la facoltà dell'utente di utilizzare i dispositivi.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

## 5.4 Certificazione per aree sicure conforme agli standard CSA

Il prodotto è stato esaminato e collaudato per determinare se il suo design è conforme ai requisiti di base elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi da CSA, un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale negli Stati Uniti (NRTL) e accreditato dall'ente per la sicurezza e la salute sul lavoro statunitense (OSHA).

## 5.5 Installazione del dispositivo in America del Nord

L'US National Electrical Code (NEC) ed il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di dispositivi contrassegnati Divisione nelle Zone e di dispositivi contrassegnati Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, il gas e la classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nei rispettivi codici.

## 5.6 USA

### I5 USA A sicurezza intrinseca (IS)

Certificazione: [CSA] 70047656

Norme: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Standard 50 – Undicesima edizione, UL 61010-1 – Terza edizione, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Marcature: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;  
Classe 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;  
T4 ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ )  
se installato in conformità al disegno Rosemount 00G45-1020;  
Tipo 4X; IP66/67;

#### **Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

1. Non sostituire la batteria in presenza di atmosfera esplosiva.
2. Utilizzare solo batterie 00G45-9000-0001.
3. La resistenza superficiale della custodia è superiore a  $1\text{ G}\Omega$ . Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
4. La sostituzione di componenti può compromettere la sicurezza intrinseca.

## 5.7 Canada

### I6 Canada A sicurezza intrinseca (SI)

Certificazione: [CSA] 70047656

Norme: CAN/CSA C22.2 N. 0-10, CAN/CSA C22.2 N. 94-M1991 (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, CSA Std C22.2 N. 60529-05, CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1-12

Marcature: a sicurezza intrinseca per Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D T4;  
Ex ia IIC T4 Ga  
T4 ( $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ )  
se installato in conformità al disegno Rosemount 00G45-1020;  
Tipo 4X; IP66/67;

#### **Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

1. Non sostituire la batteria in atmosfera esplosiva.  
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Utilizzare solo batterie 00G45-9000-0001.  
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.

3. La resistenza superficiale della custodia è superiore a  $1\text{ G}\Omega$ . Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.  
La résistance de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. La sostituzione di componenti può compromettere la sicurezza intrinseca.  
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

## 5.8 Europa

### 11 ATEX A sicurezza intrinseca

Certificazione: Baseefa16ATEX0005X

Norme: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012

Marcature:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)  
IP66/67;

#### **Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

1. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
2. La capacità misurata tra la custodia del dispositivo ed il modulo sensore in linea metallico è di 4,7 pF. Deve essere tenuta in considerazione solo se il WPG viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è messa a terra.
3. Non sostituire la batteria in atmosfera esplosiva.
4. Sostituire la batteria solo con il codice Rosemount 00G45-9000-0001.

## 5.9 Certificazioni internazionali

### 17 IECEx A sicurezza intrinseca

Certificazione: IECEx BAS 16.0012X

Norme: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Marcature: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C Ta ≤ +70 °C)  
IP66/67;

#### **Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

1. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
2. La capacità misurata tra la custodia del dispositivo ed il modulo sensore in linea metallico è di 4,7 pF. Deve essere tenuta in considerazione solo se il WPG viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è messa a terra.
3. Non sostituire la batteria in atmosfera esplosiva.
4. Sostituire la batteria solo con il codice Rosemount 00G45-9000-0001.

## 5.10 Brasile

### 12 INMETRO A sicurezza intrinseca

Certificazione: UL-BR 16.0826X

Norme: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011,  
ABNT NBR IEC 60079-11:2009

Marcature: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

#### **Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

Consultare la certificazione per le condizioni speciali

## 5.11 Giappone

- I4** TIIS A sicurezza intrinseca  
Certificato: TC22068X  
Marcature: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

**Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

Consultare la certificazione per le condizioni speciali

## 5.12 EAC – Bielorussia, Kazakistan, Russia

- IM** Regolamento tecnico dell'Unione doganale eurasiatica (EAC) A sicurezza intrinseca  
Certificato: TC RU C-US.AA87.B.00372  
Marcature: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C) IP66/67;

**Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

Consultare la certificazione per le condizioni speciali

Figura 2. Dichiarazione di conformità del manometro wireless Rosemount

	
<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1108 Rev. E	
We,	
<b>Rosemount Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>Models WPG &amp; SPG:</b> <b>Wireless Pressure Gauge &amp; Smart Pressure Gauge</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
	Vice President of Global Quality (function name - printed)
(signature)	(function name - printed)
Chris LaPoint (name - printed)	1-Feb-19 (date of issue)
(name - printed)	(date of issue)
Page 1 of 3	



## EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



### EMC Directive (2014/30/EU)

#### Models WPG & SPG

Harmonized Standards:  
EN 61326-1: 2013

### Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

#### Model WPG (Wireless Pressure Gauge only)

Harmonized Standards:  
EN 300 328 V2.1.1  
EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 61010-1: 2010  
EN 62479: 2010

### ATEX Directive (2014/34/EU)

#### Models WPG & SPG

#### Baseefa16ATEX005X - Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II Category 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards:  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013  
EN 60079-11: 2012



## EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



### ATEX Notified Bodies

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

### ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland



## Dichiarazione di conformità UE

N. RMD 1108 Rev. E

Il costruttore,

**Rosemount Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**USA**

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che i prodotti,

**Modelli WPG e SPG:  
 manometro wireless e manometro smart**

fabbricati da:

**Rosemount Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**USA**

oggetto della presente dichiarazione, sono conformi a quanto previsto dalle direttive comunitarie, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.

L'assunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato dalla Comunità Europea, come riportato nella tabella allegata.

(firma)

Chris LaPoint  
 (nome – stampato)

Vice Presidente, Qualità globale  
 (nome funzione – stampato)

1 feb. 2019  
 (data di pubblicazione)



## Dichiarazione di conformità UE

N. RMD 1108 Rev. E

### Direttiva EMC (2014/30/UE)

**Modelli WPG e SPG:**

Norme armonizzate:  
EN 61326-1: 2013

### Direttiva apparecchiature radio (RED) (2014/53/UE)

**Modello WPG (solo manometro wireless)**

Norme armonizzate:  
EN 300 328 V2.1.1  
EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 61010-1: 2010  
EN 62479: 2010

### Direttiva ATEX (2014/34/UE)

**Modelli WPG e SPG:**

**Baseefa16ATEX0005X - Certificazione di sicurezza intrinseca**

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Norme armonizzate:  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013  
EN 60079-11: 2012

**Dichiarazione di conformità UE****N. RMD 1048 Rev. J****Organismi notificati ATEX per attestato di certificazione CE**

**DEKRA** [numero organismo notificato: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem  
Paesi Bassi  
Postbank 6794687

**SGS FIMCO OY** [numero organismo notificato: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlandia

**Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità**

**SGS FIMCO OY** [numero organismo notificato: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlandia

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount SPG  
List of Rosemount SPG 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	O	O	O	O	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O
电池组件 Battery 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.

### Sedi centrali

#### Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 o +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Ufficio regionale per l'America del Nord

#### Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd  
Chanhassen MN 55317 USA

+1 800 999 9307 o +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Ufficio regionale per l'America Latina

#### Emerson Automation Solutions

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Ufficio regionale per l'Europa

#### Emerson Automation Solutions Europe GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Svizzera

+41 (0) 41 7686 111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Ufficio regionale per Asia-Pacifico

#### Emerson Automation Solutions Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

+65 6 777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

### Ufficio regionale per Medio Oriente ed Africa

#### Emerson Automation Solutions

Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Emirati Arabi Uniti

+971 4 811 8100

+971 4 886 5465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Sedi centrali

#### Emerson Automation Solutions

Emerson Process Management srl  
Via Montello, 71/73

I-20831 Seregno (MB)

Italia

+39 0362 2285 1

+39 0362 243655

emerson\_italy@emerson.com

www.emerson.it



[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta  
Il logo Emerson è un marchio ed un marchio di servizio di Emerson Electric Co.  
Rosemount ed il logotipo Rosemount sono marchi di Emerson.  
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.  
© 2019 Emerson. Tutti i diritti riservati.