

Rosemount™ Wireless-Manometer

mit *Wireless*HART®-Protokoll



HINWEIS

Diese Kurzanleitung enthält grundlegende Richtlinien für Rosemount Wireless-Manometer. Sie enthält keine Anweisungen für Konfiguration, Diagnose, Wartung, Service, Störungsanalyse und -beseitigung oder Einbau entsprechend den Anforderungen für Eigensicherheit. Weitere Anweisungen finden Sie in der [Betriebsanleitung](#) für das Rosemount Wireless-Manometer. Die Betriebsanleitung und diese Kurzanleitung sind auch in elektronischer Form über [EmersonProcess.com\Rosemount](http://EmersonProcess.com/Rosemount) erhältlich.

Anforderungen an den Versand

Das Gerät wird mit eingelegter Batterie versandt.

Jedes Gerät enthält eine Lithium/Thionyl-Chlorid-Primärzelle der Größe „D“. Der Versand von Lithium-Primärakkus ist durch das US-amerikanische Verkehrsministerium sowie die IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) und ADR (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) geregelt. Es liegt in der Verantwortung des Spediteurs, sich an diese oder andere vor Ort geltenden Anforderungen zu halten. Bitte erfragen Sie vor dem Versand aktuelle Richtlinien und Vorschriften.

⚠️ WARNUNG

Explosionen können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

- Die Installation des Geräts in explosionsgefährdeten Umgebungen muss gemäß den lokalen, nationalen und internationalen Normen, Vorschriften und Empfehlungen erfolgen.
- Sicherstellen, dass das Gerät gemäß den Vorschriften für eigensichere oder keine Funken erzeugende Feldverkabelung installiert wird.

Elektrische Schläge können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

- Das Gerät muss vorsichtig transportiert werden, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden.
- Das Gerät ist so zu installieren, dass der Mindestabstand zwischen Antenne und allen Personen 20 cm (7,9 in.) beträgt.

Prozesslecks können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

- Den Messumformer vorsichtig handhaben.

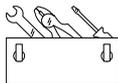
Nichtbeachtung der Richtlinien für die sichere Installation kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

- Das Gerät darf nur von Fachpersonal installiert werden.

Erforderliche Hilfsmittel



Anti-Seize-Paste oder PTFE-Band
(für NPT-Gewindeanschlüsse)



Standardwerkzeug, z. B.
Schraubendreher,
Schraubenschlüssel, Zange



AMS Wireless Configurator ab Version
12.0 oder Feldkommunikator

Inhalt

Lieferumfang	3	Installationsverfahren	5
Optional: Spannungsversorgungs-/Geräteprüfung	4	Störungsanalyse und -beseitigung	8
Optional: Option für die Normalbereichsanzeige	4	Produkt-Zulassungen	9

Lieferumfang

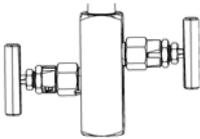


Wireless-Manometer

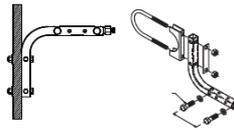


Kurzanleitung

Die folgenden Optionen stehen ebenfalls zur Verfügung und werden, sofern bei der Bestellung angegeben, zusammen mit dem Rosemount Wireless-Manometer geliefert.



Rosemount 306 Integrierter Ventilblock
(Modellcode S5)



B4-Montagewinkel
(Modellcode B4)



Rosemount 1199 Druckmittler
(Modellcode S1)



Produkt-Zulassungen (Modellcodes siehe unten)

Q4: Kalibrierzertifikat

QG: Kalibrierzertifikat und GOST-Prüfprotokoll

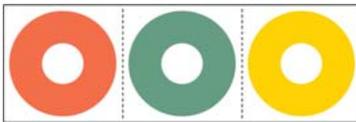
QP: Kalibrierzertifikat und manipulationssichere Verplombung

Q8: Werkstoffbescheinigung gemäß EN 102043.1

Q15: Werksbescheinigung gemäß NACE MR0175/

ISO 15156 für medienberührte Werkstoffe

Q25: Werksbescheinigung gemäß NACE MR00103 für medienberührte Werkstoffe



Normalbereichsanzeige
(Modellcode LK)

1.0 Optional: Spannungsversorgungs-/Geräteprüfung

Das Gerät wird einbaufertig geliefert. Vor dem Einbau die Manometer-Batterie wie folgt überprüfen:

1. Die Anweisungen unter „Gerät einschalten“ auf Seite 6 durchführen.
2. Den Netzschalter auf **OFF** (AUS) stellen, bis das Manometer einsatzbereit ist.

2.0 Optional: Option für die Normalbereichsanzeige

Hinweis

Die Aufkleber sind lediglich zum Anbringen an der Skala vorgesehen und dürfen nicht an der Innen- bzw. Außenseite des Gehäuses angebracht werden.

Aufkleber sollten bei einer Umgebungstemperatur von mehr als 10 °C (50 °F) angebracht werden.

-
1. Alle Aufkleber vor der Durchführung von Schritt 2 auf die gewünschte Größe zuschneiden.
 2. Den Gehäusedeckel entfernen.
 3. Den Netzschalter auf **OFF** (AUS) stellen und abwarten, bis die LED aufhört zu blinken.
 4. Die Nadel vorsichtig im Uhrzeigersinn bewegen, bis sie auf das rote X weist.

Hinweis

Vorsichtig vorgehen, da die Elektronikbaugruppe an die Nadel angeschlossen ist.

-
5. Sämtliche Schmutzreste von der Skala entfernen, sodass diese nicht unter dem Aufkleber hängenbleiben.
 6. Die weiße Papierrückseite des Aufklebers entfernen.
 7. Den Aufkleber langsam auf der Oberfläche der Skala in der gewünschten Position anbringen und festreiben. Schritte 6 und 7 wiederholen, bis die gewünschten Anzeigestellungen festgelegt sind.

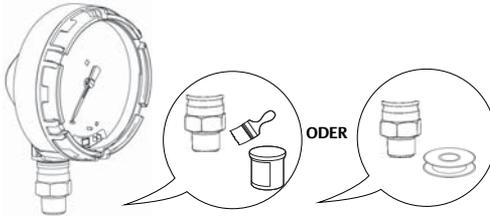
Hinweis

Es wird nicht empfohlen, den Aufkleber nach dem Anbringen zu bewegen, da die Klebekraft an der Aufkleberrückseite hierdurch beeinträchtigt wird.

-
8. Den Netzschalter in die Stellung **ON** (EIN) schieben.
 9. Den Gehäusedeckel wieder anbringen.

3.0 Installationsverfahren

Schritt 1: Gewinde abdichten und schützen



Schritt 2: Gerät installieren



Hinweis

Den Schraubenschlüssel an den Abflachungen der Verschraubung ansetzen und nicht am Gehäuse.

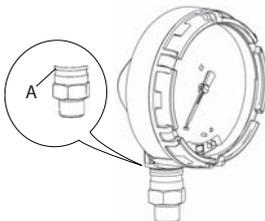
Einbaulage

Der Niederdruckanschluss (Referenz-Atmosphärendruck) des Prozessdruck-Manometers befindet sich am Stutzen des Geräts hinter dem Gehäuse. Die Entlüftungsöffnungen befinden sich zwischen Gehäuse und Sensor (siehe [Abbildung 1](#)).

VORSICHT

Die Entlüftungsöffnungen stets von Lack, Staub, Schmiermittel usw. freihalten, indem das Manometer so montiert wird, dass der Prozess sich entlüften kann.

Abbildung 1. Niederdruckanschluss

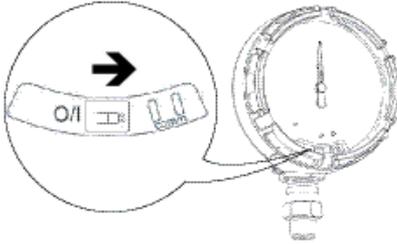


A. Niederdruckanschluss (Referenz-Atmosphärendruck)

Schritt 3: Gerät einschalten

Überprüfen, ob Gerät und Batterie ordnungsgemäß funktionieren.

1. Die Abdeckung zum Entfernen gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Den Netzschalter auf **ON** (EIN) schieben, um den Einschaltvorgang zu starten.



Hinweis

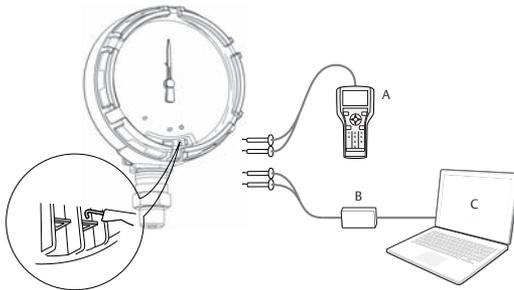
Beim Einschalten wird die Skala auf den vollen Bewegungsbereich des Zeigers geprüft und die LED blinkt gelb.

3. Nach Abschluss des Einschaltvorgangs bestätigen, dass die LED grün blinkt.

Hinweis

Die LED kann in verschiedenen Farben aufleuchten; siehe [Abbildung 1](#) unter „[Störungsanalyse und -beseitigung](#)“ auf [Seite 8](#) bzgl. des jeweiligen Gerätestatus.

Schritt 4: Verbindung mit dem Gerät herstellen



A. Feldkommunikator B. HART®-Modem C. AMS Wireless Configurator

Feldkommunikator

1. Den Feldkommunikator einschalten.
2. Im Menü *Main* (Hauptmenü) das HART-Symbol auswählen.

AMS Wireless Configurator

1. AMS Wireless Configurator starten.
2. Im Menü *View* (Ansicht) die Option **Device Connection View** (Angegeschlossene Geräte anzeigen) auswählen.
3. Auf das Gerät unter dem HART-Modem doppelklicken.

Schritt 5: Einflüsse der Einbaulage eliminieren

Die Geräte wurden werkseitig kalibriert. Es wird empfohlen, nach der Installation die folgenden Schritte auszuführen, um mögliche Fehler aufgrund der Einbaulage oder des statischen Drucks zu eliminieren. Anweisungen unter Verwendung des Feldkommunikators sind nachfolgend aufgeführt.

Hinweis

Informationen zu den folgenden Verfahren sind in der [Betriebsanleitung](#) für das Rosemount Wireless-Manometer zu finden:

- Verwendung des AMS Wireless Configurator
- Sensorabgleich-Funktion bei einem Absolutdruck-Messumformer

1. Das Gerät entlüften.
2. Den Feldkommunikator anschließen.
3. Auf dem Bildschirm *HOME* (Startbildschirm) die folgende HART-Funktionstastenfolge eingeben.

Geräte-Dashboard – Funktionstastenfolge	2, 1, 1
---	---------

4. Die einzelnen Befehle befolgen, um das Verfahren auszuführen.

Schritt 6: Wireless-Funktion aktivieren

Die Wireless-Funktion erst aktivieren, nachdem das Smart Wireless-Gateway installiert wurde und ordnungsgemäß funktioniert; wiederholtes Aus- und Einschalten reduziert die Lebensdauer der Batterie.

Hinweis

Wenn Netzwerkkennung und Verbindungsschlüssel bei der Bestellung angegeben wurden, sucht das Gerät beim Einschalten automatisch nach dem Wireless-Netzwerk und stellt die Verbindung her.

Gerät mit Netzwerk verbinden

1. Netzwerkkennung und Verbindungsschlüssel für das Wireless-Netzwerk ausfindig machen (im Wireless-Gateway abrufbar).
2. Auf dem Bildschirm *HOME* (Startbildschirm) die folgende HART-Funktionstastenfolge eingeben.

Geräte-Dashboard – Funktionstastenfolge	2, 1, 2
---	---------

3. Die einzelnen Befehle befolgen, um das Verfahren auszuführen.
4. **Overview>Status** (Übersicht>Status) auswählen.
5. Bestätigen, dass der Kommunikationsstatus *Connected* (Verbindung hergestellt) anzeigt.

Hinweis

Es kann einige Minuten dauern, bis das Gerät die Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt hat.

4.0 Störungsanalyse und -beseitigung

Dieser Abschnitt enthält Informationen für die allgemeine Störungsanalyse und -beseitigung. Informationen für die erweiterte Störungsanalyse und -beseitigung sind in der Betriebsanleitung (Dok.-Nr. 00809-0100-4045) zu finden.

Gerätstatus

Die blinkende LED zeigt den Gerätstatus mit verschiedenen Farben an. Siehe Beschreibung in [Tabelle 1](#).

Tabelle 1. Status-Beschreibungen

LED-Farbe		Gerätstatus
	Grün	Funktioniert ordnungsgemäß
	Gelb	Batterieladung ist niedrig, Austausch der Batterie wird empfohlen
	Rot	Austausch der Batterie erforderlich ODER Fehlfunktion des Geräts
 = 	Keine Farbe	Keine Spannungsversorgung. Überprüfen, ob der Netzschalter auf ON (EIN) steht

Druckmessung

Wenn der Einfluss der Einbaulage nach Abschluss von [Schritt 5](#) nicht eliminiert wurde, das folgende alternative Verfahren ausführen, um den Druckwert zu bestätigen.

1. Auf dem Bildschirm *HOME* (Startbildschirm) die folgende HART-Funktionstastenfolge eingeben.

Geräte-Dashboard – Funktionstastenfolge	2, 2, 1, 1, 1
---	---------------

2. Die einzelnen Befehle befolgen, um das Verfahren auszuführen.

Wireless-Konnektivität

Folgendes überprüfen, wenn das Gerät nach dem Einschalten keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt hat:

- Die Funktion „Active Advertising“ (Aktive Ankündigung) am Smart Wireless-Gateway wurde aktiviert.
- Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel des Geräts stimmen mit denen des Gateways überein.

Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel können über das Smart Wireless-Gateway aufgerufen werden. Diese sind auf der Seite Setup > Network > Settings (Einrichtung > Netzwerk > Einstellungen) des Web-Interface zu finden.

5.0 Produkt-Zulassungen

Rev: 2.0

5.1 Informationen zu EU-Richtlinien

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist am Ende der Kurzanleitung zu finden. Die neueste Version der EU-Konformitätserklärung ist unter www.rosemount.com zu finden.

5.2 Übereinstimmung mit Telekommunikationsrichtlinien

Alle Wireless-Geräte müssen über Zertifikate verfügen, um sicherzustellen, dass sie die Richtlinien in Bezug auf die Verwendung des HF-Spektrums erfüllen. Für nahezu jedes Land ist eine solche Produktzertifizierung erforderlich. Emerson™ arbeitet mit Regierungsbehörden weltweit zusammen, damit seine Produkte vollständig mit diesen Richtlinien übereinstimmen und nicht gegen diese Richtlinien oder Gesetze, die die Verwendung von Wireless-Geräten regulieren, verstoßen.

5.3 FCC und IC

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb erfolgt unter den folgenden Voraussetzungen: Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. Sämtliche empfangenen Störungen dürfen keine Auswirkungen zeigen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen. Dieses Gerät ist so zu installieren, dass der Mindestabstand zwischen Antenne und allen Personen 20 cm beträgt.

Dieses Gerät entspricht RSS-247 von Industry Canada für lizenzfreie Produkte. Der Betrieb erfolgt unter den beiden folgenden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) sämtliche empfangenen Störungen dürfen keine Auswirkungen zeigen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Änderungen oder Modifizierungen am Gerät, die nicht ausdrücklich von Emerson genehmigt worden sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen.

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 Standard-Bescheinigung nach CSA

Dieses Produkt wurde geprüft und getestet, um festzustellen, ob die Konstruktion den grundlegenden elektrischen und mechanischen sowie den Brandschutz-Anforderungen nach CSA entspricht. Dies erfolgte durch ein national anerkanntes Prüflabor (NRTL), das von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) zugelassen ist.

5.5 Installation in Nordamerika

Der US National Electrical Code (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) lassen die Verwendung von Geräten mit Division-Kennzeichnung in Zonen und von Geräten mit Zone-Kennzeichnung in Divisions zu. Die Kennzeichnungen müssen für die Ex-Zulassung des Bereichs, die Gasgruppe und die Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

5.6 USA

15 USA Eigensicherheit (IS)

Zulassung: [CSA] 70047656
 Normen: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Standard 50 – Elfte Ausgabe, UL 61010-1 – 3. Ausgabe, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004
 Kennzeichnungen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
 Class 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga;
 T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 bei Installation gemäß Rosemount-Zeichnung 00G45-1020;
 Typ 4X; IP66/67;

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die Batterie nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre austauschen.
2. Ausschließlich 00G45-9000-0001 Batterien verwenden.
3. Der spezifische Oberflächenwiderstand des Gehäuses beträgt mehr als 1 GOhm. Die Antenne darf nicht mit Lösungsmitteln oder trockenen Lappen abgerieben bzw. gereinigt werden, um elektrostatische Aufladung zu verhindern.
4. Der Austausch von Komponenten kann die Eigensicherheit beeinträchtigen.

5.7 Kanada

16 Kanada Eigensicherheit (IS)

Zulassung: [CSA] 70047656
 Normen: CAN/CSA C22.2 Nr. 0-10, CAN/CSA C22.2 Nr. 94-M1991 (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, CSA Std C22.2 Nr. 60529-05, CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12
 Kennzeichnungen: Eigensicher für Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T4;
 Ex ia IIC T4 Ga
 T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 bei Installation gemäß Rosemount-Zeichnung 00G45-1020;
 Typ 4X; IP66/67;

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die Batterie nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre austauschen.
 Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.

2. Ausschließlich 00G45-9000-0001 Batterien verwenden.
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. Der spezifische Oberflächenwiderstand des Gehäuses beträgt mehr als 1 GOhm.
Die Antenne darf nicht mit Lösungsmitteln oder trockenen Lappen abgerieben bzw. gereinigt werden, um elektrostatische Aufladung zu verhindern.
La résistivité 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. Der Austausch von Komponenten kann die Eigensicherheit beeinträchtigen.
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

5.8 Europa

11 ATEX Eigensicherheit

Zulassung: Baseefa 16ATEX0005X
 Normen: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012
 Kennzeichnungen:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 IP66/67;

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Kunststoffgehäuse kann eine potenzielle elektrostatische Zündquelle darstellen und darf nicht mit einem trockenen Tuch abgerieben oder gereinigt werden.
2. Die zwischen dem Gerätegehäuse und dem metallenen Inline-Sensormodul gemessene Kapazität beträgt 4,7 pF. Dies muss nur beachtet werden, wenn das WPG in ein System integriert wird, in dem der Prozessanschluss nicht geerdet ist.
3. Die Batterie nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre austauschen.
4. Als Ersatzbatterie ausschließlich Rosemount Teile-Nr. 00G45-9000-0001 verwenden.

5.9 International

17 IECEx Eigensicherheit

Zulassung: IECEx BAS 16.0012X
 Normen: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
 Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 IP66/67;

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Kunststoffgehäuse kann eine potenzielle elektrostatische Zündquelle darstellen und darf nicht mit einem trockenen Tuch abgerieben oder gereinigt werden.
2. Die zwischen dem Gerätegehäuse und dem metallenen Inline-Sensormodul gemessene Kapazität beträgt 4,7 pF. Dies muss nur beachtet werden, wenn das WPG in ein System integriert wird, in dem der Prozessanschluss nicht geerdet ist.
3. Die Batterie nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre austauschen.
4. Als Ersatzbatterie ausschließlich Rosemount Teile-Nr. 00G45-9000-0001 verwenden.

5.10 Brasilien

12 INMETRO Eigensicherheit

Zulassung: UL-BR 16.0826X
 Normen: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011,
 ABNT NBR IEC 60079-11:2009
 Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für besondere Voraussetzungen

5.11 Japan

I4 TIIS Eigensicherheit

Zulassung: TC22068X

Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für besondere Voraussetzungen

5.12 EAC – Weißrussland, Kasachstan, Russische Föderation

IM Technical Regulation Customs Union (EAC) Eigensicherheit

Zulassung: TC RU C-US.AA87.B.00372

Kennzeichnungen: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) IP66/67;

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für besondere Voraussetzungen

Abbildung 2. Rosemount Wireless-Manometer – Konformitätserklärung

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1108 Rev. E	
We,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Models WPG & SPG: Wireless Pressure Gauge & Smart Pressure Gauge	
manufactured by,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
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
(signature)	(function name - printed)
Chris LaPoint	1-Feb-19
(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

Baseefa16ATEX0005X - Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II Category I 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



EU-Konformitätserklärung

Nr.: RMD 1108 Rev. E

Wir,

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

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt

Modelle WPG und SPG: Wireless-Manometer und Smart-Manometer

hergestellt von

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

auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit den Vorschriften der EU-Richtlinien, einschließlich der neuesten Ergänzungen, gemäß beigefügtem Anhang.

Die Annahme der Konformität basiert auf der Anwendung der harmonisierten Normen und, falls zutreffend oder erforderlich, der Zulassung durch eine benannte Stelle der Europäischen Union, gemäß beigefügtem Anhang.

(Unterschrift)

Chris LaPoint
(Name – Druckschrift)

Vice President of Global Quality
(Titel – Druckschrift)

01. Feb. 2019
(Ausgabedatum)



EU-Konformitätserklärung

Nr.: RMD 1108 Rev. E

EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Modelle WPG und SPG

Harmonisierte Normen:
EN 61326-1: 2013

Funkgeräterichtlinie (RED) (2014/53/EU)

Modell WPG (nur Wireless-Manometer)

Harmonisierte Normen:
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-Richtlinie (2014/34/EU)

Modelle WPG und SPG

Baseefa16ATEX0005X – Zulassung Eigensicherheit
Gerätegruppe II, Kategorie 1 G
Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Harmonisierte Normen:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



EU-Konformitätserklärung

Nr.: RMD 1108 Rev. E

ATEX Benannte Stellen

SGS FIMCO OY [Nummer der benannten Stelle: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finnland

ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung

SGS FIMCO OY [Nummer der benannten Stelle: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finnland

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.

Deutschland

Emerson Automation Solutions
Emerson Automations Solutions
GmbH & Co. OHG Katzbergstraße 1
40764 Langenfeld (Rhld.)
Deutschland

 **+49 (0) 2173 3348 - 0**
 **+49 (0) 2173 3348 - 100**
 **www.emerson.de**

Schweiz

Emerson Automation Solutions
Emerson Automations Solutions AG
Blegistrasse 21
6341 Baar-Walterswil
Schweiz

 **+41 (0) 41 768 6111**
 **+41 (0) 41 761 8740**
 **www.emerson.ch**

Österreich

Emerson Automation Solutions
Emerson Automations Solutions AG
Industriezentrum NÖ Süd
Straße 2a, Objekt M29
2351 Wr. Neudorf
Österreich

 **+43 (0) 2236-607**
 **+43 (0) 2236-607 44**
 **www.emerson.at**



[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)

Emerson Geschäftsbedingungen sind auf Anfrage erhältlich
Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der
Emerson Electric Co.
Rosemount und das Rosemount-Logo sind Marken von Emerson.
Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers. ©
2019 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.