

Rosemount 708 Wireless Akustikmessumformer



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™


EMERSON™

HINWEIS

Diese Anleitung enthält grundlegende Richtlinien für den Rosemount 708. Sie enthält keine detaillierten Anweisungen für Konfiguration, Diagnose, Wartung, Service, Störungsanalyse und -beseitigung oder Einbau. Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung für den Rosemount 708 (Dok.-Nr. 00809-0100-4708). Diese Kurzanleitung und die Betriebsanleitung sind außerdem in elektronischer Form unter www.rosemount.com verfügbar.

⚠️ WARNUNG**Explosionen können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.**

Die Installation dieses Messumformers in explosionsgefährdeten Umgebungen muss gemäß den lokalen, nationalen und internationalen Normen, Vorschriften und Empfehlungen erfolgen. Einschränkungen in Verbindung mit der sicheren Installation sind im Abschnitt „Produkt-Zulassungen“ zu finden.

- Vor Anschluss eines Handterminals in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre sicherstellen, dass die Geräte in Übereinstimmung mit den Vorschriften für eigensichere Feldverkabelung installiert sind.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung verursachen. Dieses Gerät muss Störsignale aufnehmen, auch solche, die zu Betriebsstörungen führen können.

Dieses Gerät ist so zu installieren, dass der Mindestabstand zwischen Antenne und allen Personen 20 cm (8 in.) beträgt.

Das Spannungsversorgungsmodul kann im Ex-Bereich ausgetauscht werden. Das Spannungsversorgungsmodul hat einen spezifischen Oberflächenwiderstand von mehr als 1 Gigaohm und muss ordnungsgemäß im Gehäuse des Wireless-Geräts installiert werden. Beim Transport zum und vom Installationsort ist vorsichtig vorzugehen, um eine potenziell gefährliche elektrostatische Aufladung zu verhindern.

Das Polymergehäuse hat einen Oberflächenwiderstand von mehr als einem Gigaohm. Beim Transport zum und vom Installationsort ist vorsichtig vorzugehen, um eine potenziell gefährliche elektrostatische Aufladung zu verhindern.

HINWEIS**Versandanforderungen für Wireless-Produkte:**

Das Gerät wird ohne eingelegetes Spannungsversorgungsmodul versandt. Das Spannungsversorgungsmodul entfernen, bevor das Gerät versandt wird.

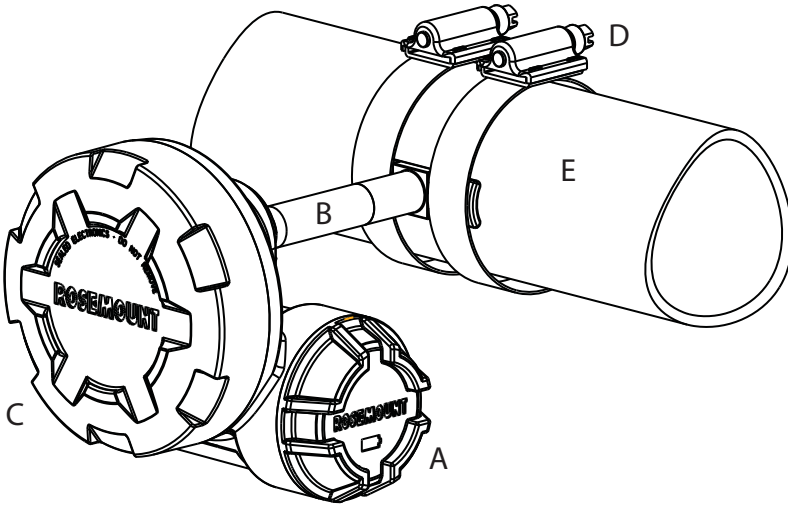
Jedes Spannungsversorgungsmodul enthält einen Lithium-Primärakku der Größe „D“. Der Versand von Lithium-Primärakkus ist durch das US-amerikanische Verkehrsministerium sowie die IATA (International Air Transport Association), die ICAO (International Civil Aviation Organization) und das ADR (Europäisches 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. Vor dem Versand die aktuellen Richtlinien und Anforderungen erfragen.

Inhaltsverzeichnis

Übersicht	3
Hinweise für Wireless-Geräte	4
Installation	6
Konfiguration des Gerätenetzwerks	10
Funktionsprüfung	12
Produkt-Zulassungen	17

Übersicht

Abbildung 1. Rosemount 708 Wireless Akustikmessumformer



- A. Deckel des Spannungsversorgungsmoduls – Sitz des Spannungsversorgungsmoduls im Gerät; für den Zugang zum Spannungsversorgungsmodul den Deckel abschrauben
- B. Wellenleiter – Anordnung des Akustik- und Temperatursensors
- C. Elektronikgehäuse-Deckel – der Deckel ist abgedichtet und kann nicht entfernt werden
- D. Edelstahl-Montagebänder – zur Befestigung des Akustikmessumformers an der Rohrleitung
- E. Rohrleitung – der Akustikmessumformer wird direkt an der Rohrleitung installiert

Hinweise für Wireless-Geräte

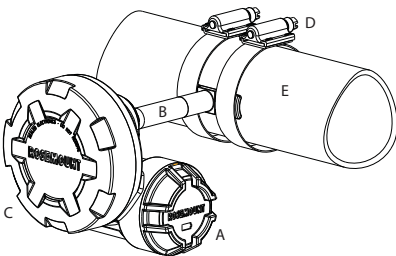
Einschaltvorgang

Das Smart Wireless Gateway muss installiert sein und korrekt funktionieren, bevor ein Wireless-Gerät mit Spannung versorgt wird. Das Spannungsversorgungsmodul Smart Wireless 701PGNKF im 708 installieren, um das Gerät mit Spannung zu versorgen. Dadurch wird die Installation des Netzwerks vereinfacht und beschleunigt. Die Funktion „Enable Active Advertising“ (Aktive Ankündigung aktivieren) am Gateway aktivieren, um zu gewährleisten, dass neue Geräte schneller mit dem Netzwerk verbunden werden. Weitere Informationen sind in der Betriebsanleitung des Smart Wireless Gateway (Dok.-Nr. 00809-0205-4420) zu finden.

Antennenposition

Die Antenne befindet sich im Inneren des Akustikmessumformers. Um eine optimale Reichweite zu erreichen, den Messumformer mit dem Wellenleiter horizontal ausrichten und das Spannungsversorgungsmodul so ausrichten, dass es Richtung Boden zeigt (siehe [Abbildung 2](#)). Eine gute Konnektivität kann auch mit anderen Ausrichtungen erreicht werden. Zwischen der Antenne und größeren Objekten, Gebäuden oder leitenden Oberflächen einen Abstand von ca. 1 m (3 ft.) einhalten, um die ungehinderte Kommunikation mit anderen Geräten zu ermöglichen.

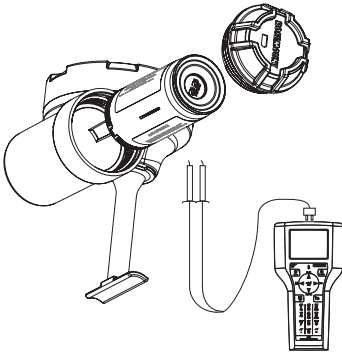
Abbildung 2. Antennenposition



Anschluss eines Handterminals

Das Spannungsversorgungsmodul muss im Gerät installiert sein, damit das Handterminal mit dem 708 kommunizieren kann. Dieser Messumformer verwendet das grüne Spannungsversorgungsmodul (Modellnummer 701PGNKF bestellen). Für die Kommunikation mit diesem Gerät benötigt ein HART®-Handterminal die korrekte 708 DD (Gerätebeschreibung). Die Anschlüsse für das Handterminal befinden sich am Spannungsversorgungsmodul. Das Spannungsversorgungsmodul ist codiert und kann nur in einer Ausrichtung eingesetzt werden. Anweisungen zum Anschluss des Handterminals an den Messumformer 708 siehe [Abbildung 3](#).

Abbildung 3. Anschlusschema



Schritt 1: Installation

Der Akustikmessumformer sitzt direkt auf der zu messenden Rohrleitung.

Montage

Zur Montage für Hochtemperaturanwendungen siehe [Seite 7](#).

1. Den 708 auf einem horizontalen Rohrleitungsabschnitt platzieren, so nahe wie möglich an dem zu überwachenden Gerät. Den Wellenleiter des Messumformers wie in [Abbildung 4](#) und [Abbildung 5](#) dargestellt ausrichten.
2. Die Montagegestelle sollte frei von Fremdstoffen und Korrosion sein, um einen guten Kontakt zwischen Rohrleitung und Wellenleiter zu gewährleisten.
3. Jedes Montageband mit 10,2 Nm (90 in-lb) anziehen. Das restliche Montageband kürzen, um unerwünschte akustische Geräusche zu vermeiden.
4. Für die Inbetriebnahme des Gerätes das grüne Spannungsversorgungsmodul installieren (siehe [Abbildung 6](#)).
5. Darauf achten, dass der Deckel des Spannungsversorgungsmoduls fest verschlossen ist, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden. Der Rand des Polymer-Spannungsversorgungsmoduldeckels sollte die Oberfläche des Polymer-Gehäuses berühren, um eine korrekte Abdichtung zu gewährleisten. Den Deckel nicht zu fest anziehen.

Abbildung 4. Messumformer-Ausrichtung

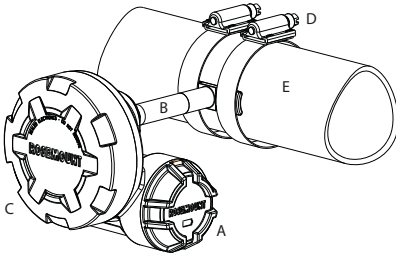


Abbildung 5. Messumformer-Ausrichtung – Draufsicht

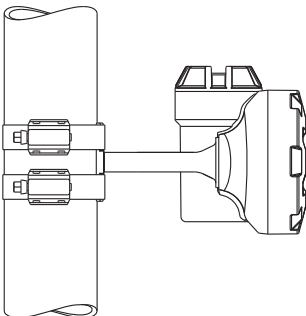
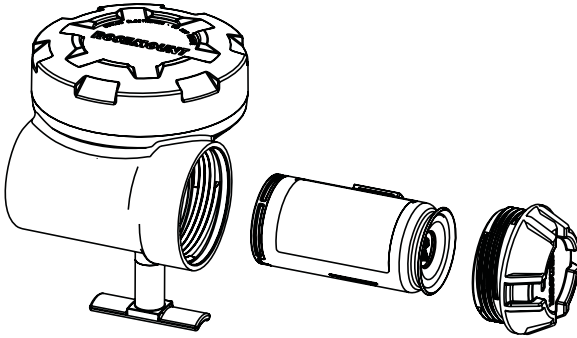


Abbildung 6. Spannungsversorgungsmodul – Installation



Hinweis

Die Wireless-Geräte sollten in Reihenfolge ihrer Entfernung vom Smart Wireless Gateway eingeschaltet werden. Das Gerät, das sich am nächsten am Wireless Gateway befindet, sollte zuerst eingeschaltet werden. Dies wirkt sich in einer schnelleren Netzwerk-Formation aus.

Montage in einer Hochtemperaturanwendung

Bei Prozesstemperaturen über 260 °C (500 °F) müssen spezielle Befestigungsteile für Hochtemperaturanwendungen verwendet werden.

1. Den Messumformerfuß zwischen die Montagehardware-Distanzplatten setzen (siehe [Abbildung 7](#)).
2. Distanzplatten so zusammendrücken, dass Platten und Messumformerfuß miteinander ausgerichtet sind
3. Jede Schraube mit 10,2 Nm (90 in-lb) anziehen.
4. Den 708 mit den Befestigungsteilen für Hochtemperaturanwendungen auf einem horizontalen Rohrleitungsabschnitt und so nahe wie möglich am zu überwachenden Gerät positionieren.
5. Die Montagestelle sollte frei von Fremdstoffen und Korrosion sein, um einen guten Kontakt zwischen Rohrleitung und Montageteilen zu gewährleisten.
6. Die Bügelschraube durch die Montageteile der Distanzplatten einführen.
7. Jede Schraube mit 10,2 Nm (90 in-lb) festziehen (siehe [Abbildung 8](#)).
8. Für die Inbetriebnahme des Gerätes das grüne Spannungsversorgungsmodul installieren (siehe [Abbildung 6](#)).
9. Darauf achten, dass der Deckel des Spannungsversorgungsmoduls fest verschlossen ist, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden. Der Rand des Spannungsversorgungsmoduldeckels sollte die Oberfläche des Polymer-Gehäuses berühren, um eine korrekte Abdichtung zu gewährleisten. Den Deckel nicht zu fest anziehen.

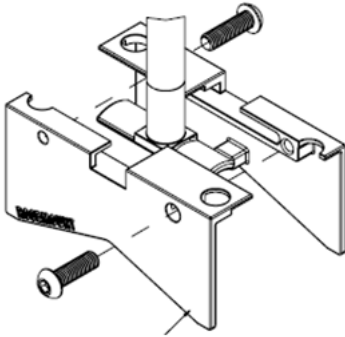
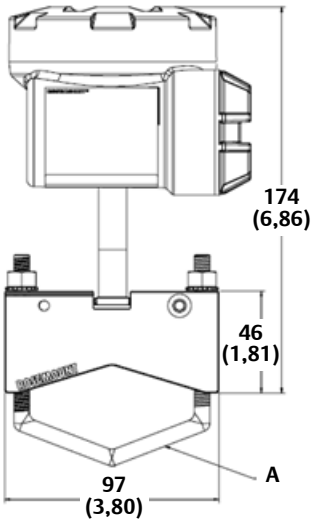
Abbildung 7. Befestigungsteile für Hochtemperaturanwendungen

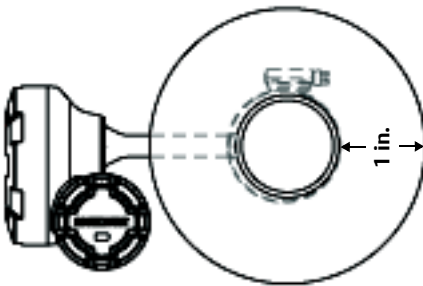
Abbildung 8. Rosemount 708 Akustikmessumformer mit Distanz- und Montagesatz für Hochtemperaturanwendungen

A. Für Rohrgrößen 0,5 in. bis 2,5 in.
Abmessungen in mm (in.)

Montagehinweise

1. Die Montagebänder sollten regelmäßig überprüft und falls erforderlich nachgezogen werden. Nach der Erstinstallation kann durch Wärmeausdehnung/-kontraktion eine geringe Lockerung auftreten.
2. Der Wellenleiter muss einen direkten Kontakt mit dem Rohr haben, es sei denn, die Befestigungsteile für Hochtemperaturanwendungen werden verwendet.
3. Die Prozessleitung isolieren, um die Umgebungstemperatureinflüsse zu minimieren (siehe [Abbildung 9](#)). Die Dicke der Isolierung über dem Wellenleiterfuß sollte 2,54 cm (1 in.) nicht überschreiten.
4. Für beste Ergebnisse den Messumformer mit einem Abstand von maximal 15,24 cm (6 in.) vom zu überwachenden Gerät montieren.
5. Die Edelstahlmontagebänder können durch Spannungskorrosion beeinflusst und bei vorhandenen Chloriden möglicherweise beschädigt werden.
6. Der Messumformer ist so zu installieren, dass Dampf oder andere Hochtemperaturmedien nicht direkt mit dem Gerätegehäuse in Kontakt kommen.
7. Wird das Gerät an einem Kondensatabscheider installiert, ist das Gerät zulaufseitig am Abscheider zu installieren.

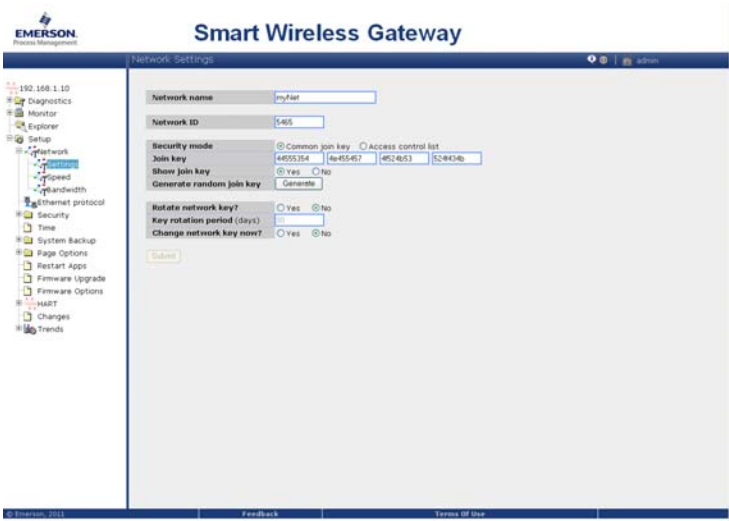
Abbildung 9. Rohrleitungsisolierung – Seitenansicht



Schritt 2: Konfiguration des Gerätnetzwerks

Die Kommunikation mit dem Smart Wireless Gateway und letztendlich mit dem Informationssystem erfordert, dass der Messumformer für die Kommunikation über das Wireless-Netzwerk konfiguriert ist. Dieser Schritt ist das Wireless-Äquivalent für das Anschließen der Kabel von einem Messumformer an das Hostsystem. Mit Hilfe eines Handterminals oder AMS[®] die Daten für **Network ID und Join Key** (Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel) eingeben. Diese müssen mit der Netzwerkennung und dem Verbindungsschlüssel des Gateway und der anderen Geräten im Netzwerk übereinstimmen. Wenn die Netzwerkennung und der Verbindungsschlüssel nicht mit dem Gateway übereinstimmen, kommuniziert der Akustikmessumformer nicht mit dem Netzwerk. Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel können über den Smart Wireless Gateway aufgerufen werden und sind auf der Seite **Setup > Network > Settings** (Einrichtung, Netzwerk, Einstellungen) des Webservers zu finden, siehe [Abbildung 10](#).

Abbildung 10. Gateway Netzwerkeinstellungen



AMS

Rechter Mausklick auf den Akustikmessumformer und **Configure** (Konfigurieren) wählen. Wenn sich das Menü öffnet, **Join Device to Network** (Gerät mit Netzwerk verbinden) auswählen und der Methode folgen, um die Netzwerkennung und den Verbindungsschlüssel einzugeben.

Handterminal

Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel können über die folgende Funktionstastenfolge im Wireless-Gerät geändert werden. Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel einstellen.

Tabelle 1. Einstellen von Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel

Funktion	Tastenfolge	Menüoptionen
Join Device to Network (Gerät mit Netzwerk verbinden)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (Netzwerkennung, Verbindungsschlüssel setzen)

Schritt 3: Funktionsprüfung

Der Betrieb kann auf drei Arten überprüft werden: mit dem Handterminal, dem integrierten Web-Interface des Smart Wireless Gateway oder mit AMS Suite Wireless Configurator oder AMS Device Manager.

Nachdem der Rosemount 708 mit der Netzwerkkennung und dem Verbindungsschlüssel konfiguriert wurde und genügend Zeit vergangen ist, wird der Messumformer mit dem Netzwerk verbunden. Sind Netzwerkkennung und Verbindungsschlüssel nicht konfiguriert, siehe „Störungsanalyse und -beseitigung“ auf Seite 15.

Hinweis

Es kann einige Minuten dauern, bis das Gerät eine Netzwerkverbindung hergestellt hat.

Handterminal

Für die Kommunikation mit dem HART Wireless -Messumformer ist eine 708 DD erforderlich. Um die neueste DD zu erhalten, besuchen Sie die Emerson Automation Solutions Easy Upgrade-Website unter:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. Der Kommunikationsstatus kann im Wireless-Gerät mit der folgenden Funktionstastenfolge überprüft werden.

Tabelle 2. Funktionstastenfolge zur Prüfung des Kommunikationsstatus

Funktion	Tastenfolge	Menüoptionen
Communications (Kommunikation)	3, 4	Join Status, Wireless Mode, Join Mode, Number of Available Neighbors, Number of Advertisements Heard, Number of Join Attempts (Verbindungsstatus, Wireless-Modus, Verbindungsmodus, Anzahl verfügbarer Nachbargeräte, Anzahl empfangener Ankündigungen, Anzahl von Verbindungsversuchen)

Smart Wireless Gateway

Mit dem integrierten Web-Interface im Smart Wireless Gateway zur Explorerseite navigieren (siehe [Abbildung 11](#)). Das entsprechende Gerät suchen und überprüfen, ob alle Statusanzeigen grün sind.

Abbildung 11. Seite „Explorer“ des Smart Wireless Gateway

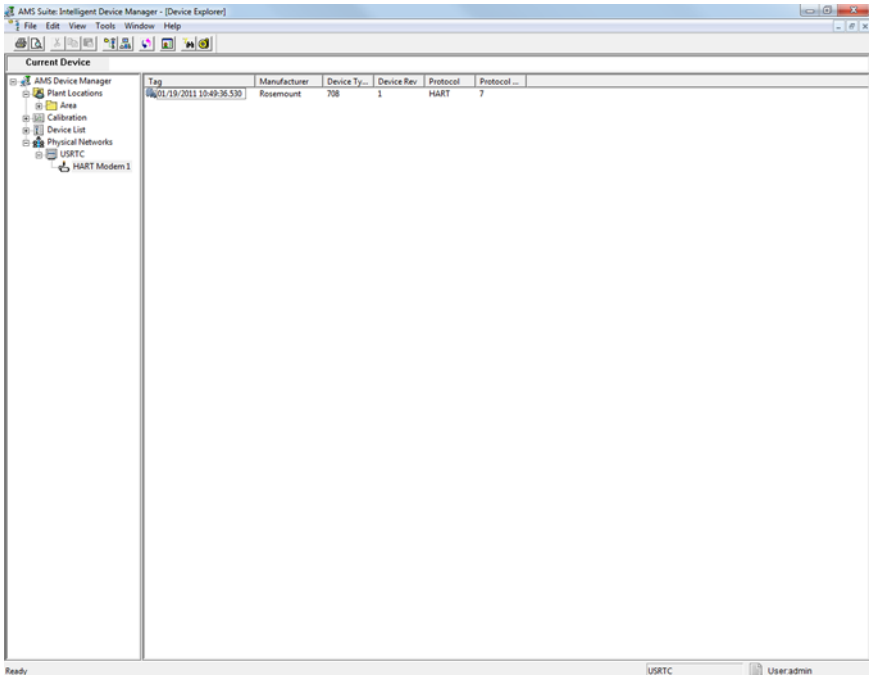
HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Burst rate	
2160	●	01/26/11 15:10:53	1.000	1524.358 Hz	73.400 DegC	7.212 V	8	
30515_Pressure	●	01/26/11 15:10:53	-0.025 InH ₂ O	68F	22.567 DegC	23.500 DegC	8.082 V	8
848_Temperature	●	01/26/11 15:10:51	23.192 DegC	23.173 DegC	23.000 DegC	8.467 V	8	
702_Discrete_2	●	01/26/11 15:10:50	0.000	0.000	22.750 DegC	8.906 V	4	
704_Discrete	●	01/26/11 15:10:55	0.000	0.000	22.500 DegC	8.081 V	4	
706_Acoustic	●	01/26/11 15:10:41	1.000 User Defined (240)	24.071 DegC	24.250 DegC	3.432 V	8	
8732-FLOW	●	01/26/11 15:10:01	30.005 Ft/s	10001.571 Hz	302846500.000 ft	0.000 ft	00:01:00	
8732-THM	●	01/26/11 15:10:01	27.500 DegC				00:01:00	
871-2226-THM	●	01/26/11 15:09:53	23.500 DegC				00:01:00	
VORTEX	●	01/26/11 15:09:53	23.440 DegC	827.839 gal	0.000 m/s	0.000 Hz	8...16	
855-resd	●	01/26/11 15:10:04	10.000	0.000	31.500 DegC	32.000 DegC		

AMS Suite Wireless Configurator

Wenn das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, wird es im Device Manager aufgeführt (siehe [Abbildung 12](#)). Für die Kommunikation mit dem HART Wireless-Messumformer ist eine 708 DD erforderlich. Die neueste DD finden Sie auf der Emerson Process Management Easy Upgrade-Website unter:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

Abbildung 12. Device Manager



Hinweis

Die integrierte SteamLogic™-Software kann zur Anzeige des Status des Kondensatabscheiders verwendet werden. Weitere Informationen siehe Betriebsanleitung auf der CD.

Störungsanalyse und -beseitigung

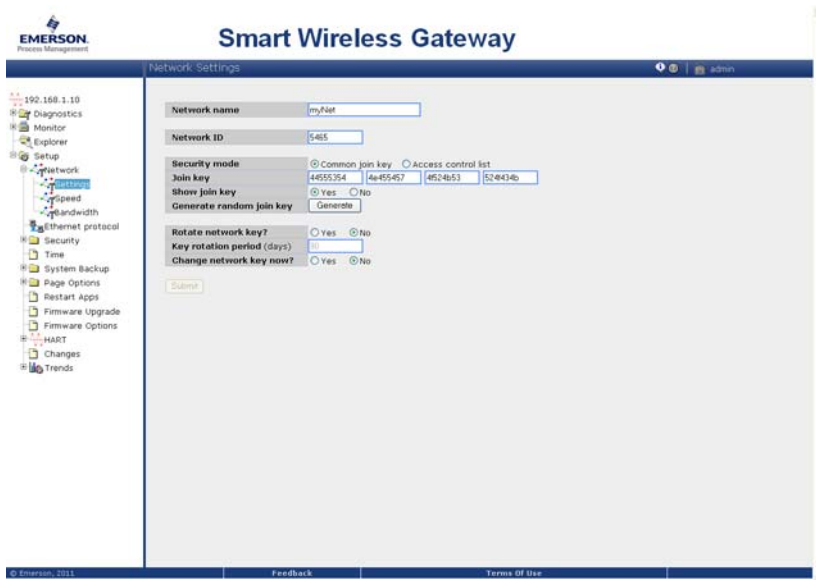
Wenn das Gerät nach dem Einschalten nicht mit dem Netzwerk verbunden wird, die ordnungsgemäße Konfiguration der Netzwerkkennung und des Verbindungsschlüssels prüfen und sicherstellen, dass „Aktive Ankündigung“ auf dem Smart Wireless Gateway aktiviert ist. Netzwerkkennung und Verbindungsschlüssel des Geräts müssen mit denen des Gateway übereinstimmen.

Netzwerkkennung und Verbindungsschlüssel können über den Gateway aufgerufen werden. Sie sind auf der Seite **Setup > Network > Settings** (Einrichtung, Netzwerk, Einstellungen) des Webservers zu finden (siehe [Abbildung 13 auf Seite 15](#)) Netzwerkkennung und Verbindungsschlüssel können über die nachfolgende Funktionstastenfolge im Wireless-Gerät geändert werden.

Tabelle 3. Ändern der Funktionstastenfolge für Netzwerkkennung und Verbindungsschlüssel

Funktion	Tastenfolge	Menüoptionen
Join Device to Network (Gerät mit Netzwerk verbinden)	2, 1, 2	Network ID, Set Join Key (Netzwerkkennung, Verbindungsschlüssel setzen)

Abbildung 13. Netzwerkeinstellungen des Smart Wireless Gateway



Verwendung des Handterminals

Hinweis

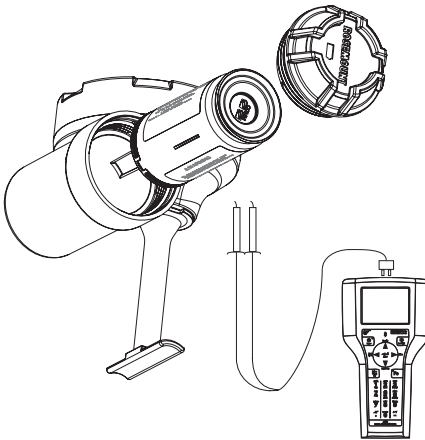
Für die Kommunikation mit einem Handterminal muss der 708 am Spannungsversorgungsmodul angeschlossen werden. Weitere Informationen zum Spannungsversorgungsmodul siehe Produktdatenblatt (Dok.-Nr. 00813-0105-4701).

Tabelle 4 beinhaltet häufig verwendete Funktionstastenfolgen zur Abfrage und Konfiguration des Gerätes. Weitere Informationen siehe Betriebsanleitung des 708 (Dok.-Nr. 00809-0100-4708).

Tabelle 4. Funktionstastenfolge des 708

Funktion	Tastenfolge	Menüoptionen
Device Information (Geräteinformation)	2, 2, 5	Tag, Long Tag, Descriptor, Message, Date, Country, SI Unit Control (Kennzeichnung, Lange Kennzeichnung, Beschreibung, Nachricht, Datum, Land, SI Einheitensteuerung)
Guided Setup (Menügeführte Einrichtung)	2, 1	Basic Setup, Join Device to Network, Configure Update Rates, Alert Setup (BasisEinstellung, Gerät mit Netzwerk verbinden, Aktualisierungsraten konfigurieren, AlarmEinstellung)
Manual Setup (Manuelle Einrichtung)	2, 2	Wireless, Sensor, HART, Security, Device Information, Power (Wireless, Sensor, HART, Sicherheit, Geräteinformationen, Spannungsversorgung)
Wireless	2, 2, 1	Network ID, Join Device to Network, Broadcast Information (Netzwerkennung, Gerät mit Netzwerk verbinden, Übertragungsinformationen)

Abbildung 14. Anschluss eines Handterminals



Produkt-Zulassungen

Informationen zu EU-Richtlinien

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

Übereinstimmung mit Telekommunikationsrichtlinien

Alle Wireless-Geräte müssen über Zertifikate verfügen, um sicherzustellen, dass sie die Richtlinien in Bezug auf die Verwendung des RF-Spektrums erfüllen. Für nahezu jedes Land ist ein solches Produktzertifikat erforderlich.

Emerson arbeitet mit Regierungsbehörden weltweit zusammen, damit die Produkte mit diesen Richtlinien übereinstimmen.

FCC und IC

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung verursachen. Dieses Gerät muss Störsignale aufnehmen, auch solche, die zu Betriebsstörungen führen können. Dieses Gerät ist so zu installieren, dass der Mindestabstand zwischen Antenne und allen Personen 20 cm beträgt.

FM-Standardbescheinigung (Factory Mutual)

Der Messumformer wurde standardmäßig von FM untersucht und geprüft, um zu gewährleisten, dass die Konstruktion die grundlegenden elektrischen, mechanischen und Brandschutzanforderungen erfüllt. FM Approvals ist ein national anerkanntes Prüflabor (NRTL), zugelassen von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, US-Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz).

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.

USA

- I5** FM Eigensicherheit (IS) und keine Funken erzeugend (NI)
Zulassung: 3043245
Normen: FM Class 3600 – 1998, FM Class 3610 – 2010,
FM Class 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529
Kennzeichnungen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, Zone 0 AEx ia IIC T4;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) bei Installation gemäß
Rosemount-Zeichnung 00708-1000; Typ 4X


Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Der 708 Wireless-Akustikmessumformer darf nur mit dem Rosemount SmartPower™-Spannungsversorgungsmodul, Teilenummer 701PGNKF, verwendet werden.
2. Potentielle elektrostatische Aufladungsgefahr – Siehe Anweisungen.

Kanada

- I6** CSA Eigensicherheit
Zulassung: 2439890
Normen: CAN/CSA C22.2 Nr. 0-M91, CAN/CSA C22.2 Nr. 94-M91,
CSA Std C22.2 Nr. 142-M1987, CSA Std C22.2 Nr. 157-92,
CSA Std C22.2 Nr. 60529:05
Kennzeichnungen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D bei Installation gemäß
Rosemount-Zeichnung 00708-1001; T3C, Typ 4X

Europa

- I1** ATEX Eigensicherheit
Zulassung: Baseefa11ATEX0174X
Normen: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012
Kennzeichnungen:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Kunststoffgehäuse des Modells 708 kann ein potentielles elektrostatisches Zündrisiko darstellen und darf nicht mit einem trockenen Tuch abgerieben oder gereinigt werden.
2. Das Spannungsversorgungsmodul 701PGNKF kann im Ex-Bereich ausgetauscht werden. Das Spannungsversorgungsmodul hat einen spezifischen Oberflächenwiderstand von mehr als $1\text{ G}\Omega$ und muss ordnungsgemäß im Gehäuse des Wireless-Geräts installiert werden. Beim Transport zum und vom Installationsort ist vorsichtig vorzugehen, um elektrostatische Aufladung zu verhindern.

International

I7 IECEx Eigensicherheit

Zulassung: IECEx BAS 11.0091X

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

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

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Kunststoffgehäuse des Modells 708 kann ein potentielles elektrostatisches Zündrisiko darstellen und darf nicht mit einem trockenen Tuch abgerieben oder gereinigt werden.

Brasilien

I2 INMETRO Eigensicherheit

Zulassung: NCC 12.0817X

Normen: ABNT NBR IEC60079-0:2008, ABNT NBR IEC60079-11:2009

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

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zertifikat für besondere Bedingungen.

China

I3 China Eigensicherheit

Zulassung: GYJ13.1445X

Normen: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Kennzeichnungen: Ex ia IIC Ga T4, $-40 \sim +70\text{ °C}$

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zertifikat für besondere Bedingungen.

Japan

I4 TIIS Eigensicherheit

Zulassung: TC20395

Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 ($-20 \sim +60\text{ °C}$)

Technical Regulation Customs Union (EAC)

IM EAC Eigensicherheit




Zulassung: RU C-US.Gb05.B.00643

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

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zertifikat für besondere Bedingungen.

Abbildung 15. Rosemount 708 – EG-Konformitätserklärung

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1084 Rev. I		
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 708 Wireless Acoustic Transmitter</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
 _____ (signature)	_____ Vice President of Global Quality (function)	
Chris LaPoint (name)	_____ 1-Feb-19 (date of issue)	
Page 1 of 3		



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1084 Rev. I

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

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

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)

Baseefa11ATEX0174X – Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity



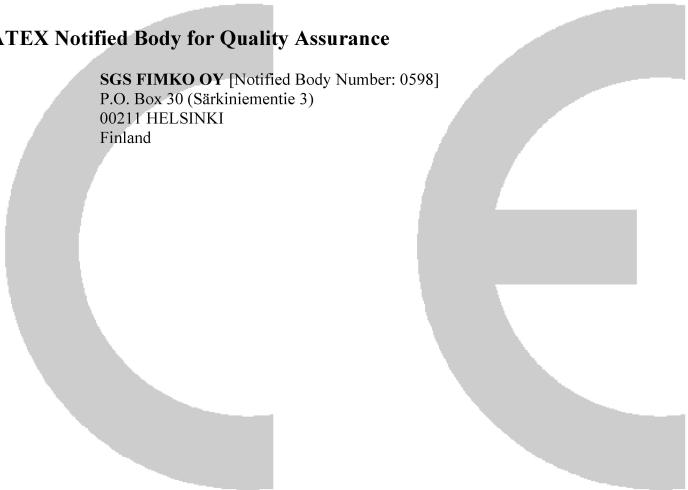
No: RMD 1084 Rev. I

ATEX Notified Body

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

ATEX Notified Body for Quality Assurance

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





EU-Konformitätserklärung



Nr.: RMD 1084 Rev. I

Wir,

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

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt

Rosemount 708 Wireless-Akustikmessumformer

hergestellt von

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhausen, 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)

Vice President of Global Quality

(Funktion)

Chris LaPoint

(Name)

01.02.2019

(Ausgabedatum)



EU-Konformitätserklärung



Nr.: RMD 1084 Rev. 1

EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Harmonisierte Normen:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Funkgeräterichtlinie (RED) (2014/53/EU)

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)

Baseefa11ATEX0174X – Zulassung Eigensicherheit
Gerätegruppe II, Kategorie 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Harmonisierte Normen:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-11: 2012



EU-Konformitätserklärung



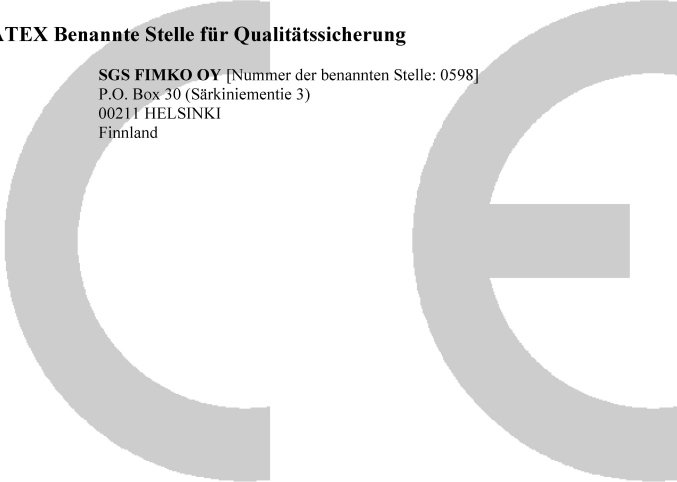
Nr.: RMD 1084 Rev. I

ATEX Benannte Stelle

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

ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung

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



Deutschland

Emerson Automation Solutions
GmbH & Co. OHG Argelsrieder
Feld 3
82234 Weßling
Deutschland

+ 49 (0) 8153 939 - 0
+ 49 (0) 8153 939 - 172
www.emerson.de

Schweiz

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

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

Allgemeine Geschäftsbedingungen:
www.rosemount.com/terms_of_sale.
AMS und das Emerson Logo sind eingetragene Marken und
Dienstleistungsmarken der Emerson Electric Co.
Rosemount und das Rosemount Logo sind eingetragene Marken
von Rosemount Inc.
HART und *Wireless*HART sind eingetragene Marken der HART
Communication Foundation.
SmartPower und SteamLogic sind Marken von Rosemount Inc.
© 2019 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.