

# Rosemount™ Wireless-Manometer

## mit WirelessHART®-Protokoll



Das Rosemount Wireless-Manometer von Emerson™ Process Management nutzt die in der Industrie bewährte piezoresistive Sensortechnologie für präzise und zuverlässige Druckinformationen. Es bietet eine bis zu 150-fache Überdruckfestigkeit und ist für eine sicherere Feldumgebung mit einer zweischichtigen Prozessisolation versehen. Die Rosemount-Sensortechnologie eliminiert viele Schwachpunkte anderer Messgeräte mit mechanischen Bauteilen, die verhindern, dass korrekte Druckwerte übermittelt oder angezeigt werden. Das Rosemount Wireless-Manometer ist für leichte Lesbarkeit im Feld mit einer 114 mm (4,5 in.) großen Anzeige ausgestattet. Mit einer installierten Lebensdauer von bis zu 10 Jahren werden Kosten und Zeitaufwand für Wartungen reduziert.

## Produktvorteile



### Reduzierung des Wartungsaufwands

- Bis zu 10 Jahre zuverlässige Messwerte dank der industriebewährten Drucksensortechnologie
- Reduzierung häufig auftretender mechanischer Messgerätefehler, die durch Vibration, Überdruck oder andere Umweltfaktoren hervorgerufen werden
- Sicherheit über den Zustand des Druckmessgeräts mithilfe der lokalen Anzeigeleuchte

### Mehr Sicherheit für Ihr Personal

- Minimierte Notwendigkeit von Bedienerunden, damit Ihr Personal seltener in Ex-Bereichen eingesetzt werden muss
- Zuverlässige Sicherheit mit Überdruckstufen von 1,5x bis 150x sowie einer zweischichtigen Prozessisolation

### Kontinuierlicher Zugriff auf Druckmesswerte

- Präzise Messwerte, bis zu einmal, pro Minute durch *WirelessHART*-Technologie
- Lokale Anzeige der Druckmesswerte auf einer Anzeige mit einem Durchmesser von 114 mm (4,5 in.)

---

## Inhalt

Bestellinformationen .....	3	Produkt-Zulassungen .....	12
Technische Daten .....	9	Maßzeichnungen .....	14

## Bestellinformationen

**Tabelle 1. Bestellinformationen für Rosemount Wireless-Manometer**

★Das Standardangebot bietet die am häufigsten verwendeten Optionen. Die mit einem Stern versehenen Optionen (★) sollten ausgewählt werden, um die kürzeste Lieferzeit zu gewährleisten.

Die erweiterten Angebote sind mit längeren Lieferzeiten verbunden.

Modell	Gerätetyp		
WPG	Wireless-Manometer		★
<b>Skalengröße</b>			
45	114,3 mm (4,5 in.)		★
<b>Messgeräteausgang</b>			
X	Wireless mit vom Anwender konfigurierbarer Aktualisierungsrate, 2,4 GHz DSSS, <i>WirelessHART</i>		★
<b>Produkt-Zulassungen</b>			
I1	ATEX Eigensicherheit		★
I5	US Eigensicherheit		★
I6	Kanada Eigensicherheit		★
I7	IECEX Eigensicherheit		★
NA	Keine Zulassung		★
<b>Messart</b>			
G	Überdruck		★
A	Absolutdruck		★
C	Vakuum und Überdruck		★
V	Vakuum		★
<b>Prozessanschluss<sup>(1)</sup></b>			
	<b>Anschlussarten</b>	<b>Mediumberührte Werkstoffe</b>	★
11	1/2-14 NPT-Außengewinde	Edelstahl 316L	★
12	1/2-14 NPT-Außengewinde	Alloy C-276	★
21	G1/2-Außengewinde (EN 837)	Edelstahl 316L	★
22	G1/2-Außengewinde (EN 837)	Alloy C-276	★
<b>Primäre Maßeinheiten</b>			
A	psi		★
B	Kilopascal (kPa)		★
D	bar		★
E	mbar		★
F	Megapascal (MPa)		★

**Tabelle 1. Bestellinformationen für Rosemount Wireless-Manometer**

★Das Standardangebot bietet die am häufigsten verwendeten Optionen. Die mit einem Stern versehenen Optionen (★) sollten ausgewählt werden, um die kürzeste Lieferzeit zu gewährleisten.

Die erweiterten Angebote sind mit längeren Lieferzeiten verbunden.

G	inH <sub>2</sub> O	★
H	kg/cm <sup>2</sup>	★
I	ftH <sub>2</sub> O	
J	mmH <sub>2</sub> O	
K	inHg	★
l	cmH <sub>2</sub> O	★
M	cmHg	★
N	mmHg	★
P <sup>(2)</sup> (3)	Prozent des Messbereichs (% des Messbereichs)	★
<b>Skalenbereiche</b>		
Siehe Tabellen im Abschnitt <a href="#">Druckskalenbereiche</a> für Skalenbereiche der einzelnen Maßeinheiten.		★

### Optionen (mit der jeweiligen Modellnummer angeben)

<b>Sekundäre Maßeinheiten (Doppelskala)</b>		
DA <sup>(4)</sup>	psi	★
DB <sup>(4)</sup>	Kilopascal (kPa)	★
DD <sup>(4)</sup>	bar	★
DH <sup>(4)</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	★
DC <sup>(2)</sup> (3)(5) (6)	Kundenspezifische Einheiten	
<b>Ventilblöcke<sup>(7)</sup> (8) (9)</b>		
S5	Montage an einen integrierten Rosemount 306 Ventilblock	
<b>Membrandruckmittler<sup>(8)</sup>(9)(10)</b>		
S1	Montage an einen Rosemount 1199 Druckmittler	
<b>Erweiterte Produktgarantie</b>		
WR3	3-Jahres-Garantie gemäß gesonderten Bedingungen	★
WR5	5-Jahres-Garantie gemäß gesonderten Bedingungen	★
<b>Montagehalter</b>		
B4	Montagehalter für 50 mm (2 in.) Rohr- oder Wandmontage, komplett Edelstahl	★
<b>Kundenspezifische Konfiguration</b>		
C1	Kundenspezifische Konfiguration	★

**Tabelle 1. Bestellinformationen für Rosemount Wireless-Manometer**

★Das Standardangebot bietet die am häufigsten verwendeten Optionen. Die mit einem Stern versehenen Optionen (★) sollten ausgewählt werden, um die kürzeste Lieferzeit zu gewährleisten.

Die erweiterten Angebote sind mit längeren Lieferzeiten verbunden.

Kalibrierzertifikat		
Q4	Kalibrierzertifikat	★
Werkstoffbescheinigung		
Q8	Werkstoffbescheinigung gemäß EN 10204 3.1	★
NACE-Bescheinigung		
Q15	Werksbescheinigung gemäß NACE® MR0175/ISO 15156 für mediumberührte Werkstoffe	★
Q25	Werksbescheinigung gemäß NACE MR0103 für mediumberührte Werkstoffe	★

1. Die Werkstoffe entsprechen den Empfehlungen gemäß NACE MR0175/ISO 15156 für den Einsatz in H<sub>2</sub>S-haltiger Umgebung. Die Umgebungsgrenzen beziehen sich auf bestimmte Werkstoffe. Weitere Informationen finden Sie in den aktuellen Fassungen der Normen. Die angegebenen Werkstoffe entsprechen auch NACE MR0103 für Sour-Refining-Produktion.
2. Nicht lieferbar mit der Messart „Vakuum + Überdruck“.
3. Nicht lieferbar mit der Messart „Vakuum“.
4. Nicht lieferbar mit Primärmaßeinheit „P“ (Prozent des Messbereichs).
5. Primärmaßeinheit „A“ (psi) oder „D“ (bar) erforderlich.
6. Kundenspezifische Konfiguration (Option Code „C1“) erforderlich.
7. Prozessanschluss „11“ oder „12“ erforderlich.
8. Integrierte Ventilblock- und Membrandruckmittler-Baugruppen können nicht kombiniert werden.
9. „Anbau an“-Positionen werden separat spezifiziert und erfordern eine komplette Modellnummer.
10. Prozessanschluss 11 erforderlich.

**ABBILDUNG 1. Beispiel: Modellnummer mit Bestellangaben**

Modell	Skalen- größe	Mess- geräte- ausgang	Produkt- Zulassungen	Messart	Prozessanschluss	Primäre Maßeinheiten	Skalenbereich	Optionen
WPG	45	X	11	A	11	A	6-stelliger numerischer Wert	DA, S1...
Im Werk definiert			Anwenderdefiniert					

## Druckskalbereiche

Weitere Skalenbereiche lieferbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Emerson Process Management.

psi		
Code	Vakuum -psi bis 0	
000000	-15/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis psi	Vakuum und Überdruck <sup>(1)</sup> -inHg bis 0 bis psi
000005	5	5
000010	10	10
000015	15	15
000020	20	20
000030	30	30
000050	50	50
000060	60	60
000075	75	75
000100	100	100
000150	150	150
000160	160	160
000200	200	200
000300	300	300
000400	400	-
000500	500	-
000600	600	-
000800	800	-
001000	1000	-
001500	1500	-
002000	2000	-
003000	3000	-
004000	4000	-

1. Vakuumskala in inHg und positiver Druck in psi. Betrifft nur psi.

bar-kg/cm <sup>2</sup>		
Code	Vakuum -bar bis 0 oder -kg/cm <sup>2</sup> bis 0	
000000	-1/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis bar oder 0 bis kg/cm <sup>2</sup>	Vakuum und Überdruck -bar bis 0 bis bar oder -kg/cm <sup>2</sup> bis 0 bis kg/cm <sup>2</sup>
000000D40	0,4	0,4
000000D60	0,6	0,6
000001	1	1
000001D50	1,5	1,5
000001D60	1,6	1,6
000002	2	2
000002D50	2,5	2,5
000003	3	3
000004	4	4
000005	5	5
000006	6	6
000009	9	9
000010	10	10
000015	15	15
000016	16	16
000020	20	20
000024	24	-
000025	25	-
000040	40	-
000050	50	-
000060	60	-
000070	70	-
000100	100	-
000160	160	-
000250	250	-

<b>Kilopascal (kPa)</b>		
<b>Code</b>	<b>Vakuum -kPa bis 0</b>	
000000	-100/0	
	<b>Überdruck/ Absolutdruck 0 bis kPa</b>	<b>Vakuum und Überdruck -kPa bis 0 bis kPa</b>
000040	40	40
000060	60	60
000100	100	100
000150	150	150
000160	160	160
000200	200	200
000250	250	250
000300	300	300
000400	400	400
000500	500	500
000600	600	600
000900	900	900
001000	1000	1000
001500	1500	1500
001600	1600	1600
002000	2000	2000
002400	2400	-
002500	2500	-
004000	4000	-
005000	5000	-
006000	6000	-
010000	10000	-
025000	25000	-

<b>mbar</b>		
<b>Code</b>	<b>Vakuum -mbar bis 0</b>	
000000	-1000/0	
	<b>Überdruck/ Absolutdruck 0 bis mbar</b>	<b>Vakuum und Überdruck -mbar bis 0 bis mbar</b>
000400	400	400
000600	600	600
001000	1000	1000
001500	1500	1500
002000	2000	2000
003000	3000	3000
004000	4000	4000
005000	5000	5000
006000	6000	6000
009000	9000	9000
<b>Megapascal (MPa)</b>		
<b>Code</b>	<b>Vakuum -MPa bis 0</b>	
000000	-0,1/0	
	<b>Überdruck/ Absolutdruck 0 bis MPa</b>	<b>Vakuum und Überdruck -MPa bis 0 bis MPa</b>
000000D20	0,2	0,2
000000D50	0,5	0,5
000001	1	1
000001D50	1,5	1,5
000002	2	2
000002D50	2,5	-
<b>inH<sub>2</sub>O</b>		
<b>Code</b>	<b>Vakuum -inH<sub>2</sub>O</b>	
000000	-400/0	
	<b>Überdruck/ Absolutdruck 0 bis inH<sub>2</sub>O</b>	<b>Vakuum und Überdruck -inH<sub>2</sub>O bis 0 bis inH<sub>2</sub>O</b>
000200	200	200
000300	300	300
000800	800	800

ftH <sub>2</sub> O		
Code	Vakuum -ftH <sub>2</sub> O bis 0	
000000	-30/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis ftH <sub>2</sub> O	Vakuum und Überdruck -ftH <sub>2</sub> O bis 0 bis ftH <sub>2</sub> O
000035	35	35
000060	60	60
000070	70	70
000100	100	100
000140	140	140
000240	240	240
000400	400	400
000500	500	500
000700	700	700
000900	900	-
mmH <sub>2</sub> O		
Code	Vakuum -mmH <sub>2</sub> O bis 0	
000000	-10000/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis mmH <sub>2</sub> O	Vakuum und Überdruck -mmH <sub>2</sub> O bis 0 bis mmH <sub>2</sub> O
007500	7500	7500
040000	40000	40000
200000	200000	200000
inHg		
Code	Vakuum -inHg bis 0	
000000	-30/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis inHg	Vakuum und Überdruck -inHg bis 0 bis inHg
000012	12	12
000015	15	15
000016	16	16
000020	20	20
000030	30	30
000060	60	60
000300	300	300

cmH <sub>2</sub> O		
Code	Vakuum -cmH <sub>2</sub> O bis 0	
000000	-1000/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis cmH <sub>2</sub> O	Vakuum und Überdruck -cmH <sub>2</sub> O bis 0 bis cmH <sub>2</sub> O
000500	500	500
000900	900	900
cmHg		
Code	Vakuum -cmHg bis 0	
000000	-75/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis cmHg	Vakuum und Überdruck -cmHg bis 0 bis cmHg
000150	150	150
000750	750	750
004000	4000	-
020000	20000	-
mmHg		
Code	Vakuum -mmHg bis 0	
000000	-750/0	
	Überdruck/ Absolutdruck 0 bis mmHg	Vakuum und Überdruck -mmHg bis 0 bis mmHg
001500	1500	1500
007500	7500	7500
040000	40000	-
200000	200000	-
Prozent des Messbereichs <sup>(1)</sup>		
Code	Überdruck/Absolutdruck	
000030	30	
000150	150	
000800	800	
004000	4000	

1. Anzeigebereich der Skala 0–100 %. Der gewählte Code repräsentiert den gewünschten Arbeitsdruckbereich in psi.



# Technische Daten

## Geräteausführungen

### Auswahl des Werkstoffs

Emerson Process Management liefert eine Vielzahl von Rosemount-Produkten mit verschiedenen Produktoptionen und -konfigurationen, einschließlich Konstruktionswerkstoffen, von denen in einer breiten Anwendungspalette ausgezeichnete Leistungsmerkmale erwartet werden können. Die vorliegenden Rosemount-Produktinformationen dienen als Anleitung für die passende Auswahl bei der jeweiligen Anwendung dienen. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Bestellers, bei der Angabe von Produkt-Werkstoffen, Optionen und Komponenten für die jeweilige Anwendung alle Prozessparameter (wie z. B. alle chemischen Komponenten, Temperatur, Druck, Durchfluss, abrasive Stoffe, Schadstoffe usw.) sorgfältig zu analysieren. Emerson ist nicht in der Lage, die Kompatibilität von Prozessmedien oder anderen Prozessparametern mit ausgewählten Produktoptionen, Konfigurationen oder Konstruktionswerkstoffen zu bestimmen oder zu garantieren.

### Skalengröße

114,3 Millimeter (4,5 in.)

### Skalenbereiche

Von Vakuum bis 275 bar (4000 psi)

### Hinweise für Einzelskala

Die Anzahl der Hauptskaleneinteilungen ist ein direktes Ergebnis aus der angegebenen Kombination von Primärmaßeinheit und Skalenbereich. Zwischen jeder Hauptskaleneinteilung gibt es stets 10 Untereinteilungen.

### Hinweise für Doppelskala

Die Anzahl der Hauptskaleneinteilungen auf der Innenskala ist ein direktes Ergebnis aus der Kombination von Primärmaßeinheit und Sekundärmaßeinheit. Zwischen jeder Hauptskaleneinteilung gibt es stets fünf Untereinteilungen.

### Prozessanschlüsse

1/2-14 NPT-Außengewinde, G1/2-Außengewinde (EN 837)

### Anschluss eines Handterminals

Kommunikationsklemmen sind durch Abnehmen des Gehäusedeckels zugänglich.

### Werkstoff

#### Gehäuse

Technisches Polymer, NEMA® 4X und IP66/67

#### O-Ring am Gehäusedeckel

Silikongummi

#### Mediumberührte Teile

Edelstahl 316L SST oder Alloy C-276

#### Versandgewicht

0,82 kg (1,8 lb)

#### Optionen

##### Montagehalter (Code B4)

0,5 kg (1,0 lb)

##### Rosemount 1199 Druckmittlersystem

Siehe [Produktdatenblatt](#) Rosemount DP Füllstand für Versandgewichte.

##### Rosemount 306 Integrierte Ventilblöcke

Siehe [Produktdatenblatt](#) Rosemount Ventilblöcke für Versandgewichte.

## Betriebsdaten

### Übereinstimmung mit der Spezifikation ( $\pm 3\sigma$ [Sigma])

Technologische Führungsposition, fortschrittliche Fertigungstechniken und statistische Prozesssteuerung garantieren eine Übereinstimmung mit der Spezifikation auf mindestens  $\pm 3\sigma$ .

### Messgenauigkeit

ASME B40.1 – Grade 2A (0,5 % des Messbereichs)

### Temperaturgrenzen

#### Umgebungstemperatur

–40 bis 85 °C (–40 bis 185 °F)

#### Lagerung

–40 bis 85 °C (–40 bis 185 °F)

#### Prozesstemperatur

–40 bis 121 °C (–40 bis 250 °F)<sup>(1)(2)</sup>

1. Prozesstemperaturen über 85 °C (185 °F) erfordern eine Minderung der Umgebungstemperaturgrenzen im Verhältnis 1,5:1.
2. Bei Vakuumanwendungen beträgt die maximale Temperatur 104 °C (220 °F); 54 °C (130 °F) unterhalb von 35 mbar abs. (0,5 psia).

**Elektrische Anschlüsse/Batterie**

Auswechselbare, nichtaufladbare 3,6 V Primärzelle, Lithium-Thionylchlorid-Batterie.  
10 Jahre Laufzeit bei Referenzbedingungen.<sup>(1)</sup>

**Überdruckgrenzen**

Skalenbereich	Maximaler Betriebsdruck	Maximale Überdruckgrenze
0,35 – 2 bar (5 – 30 psi)	2 bar (30 psi)	51,7 bar (750 psi)
2,1 – 10,3 bar (31 – 150 psi)	10,3 bar (150 psi)	103,4 bar (1500 psi)
10,4 – 55,1 bar (151 – 800 psi)	55 bar (800 psi)	110,3 bar (1600 psi)
55,2 – 275 bar (801 – 4.000 psi)	275 bar (4000 psi)	413,7 bar (6000 psi)

**Berstdruckgrenze**

Bis zu 758 bar (11.000 psi)

**Grenzwerte der Mindest-Messspannen für Prozentbereich der Maßeinheit**

Das maximale Messspannenverhältnis beträgt 10:1. Für das Gerät gilt die spezifizierte Referenzgenauigkeit bis zu einem Messspannenverhältnis von 6:1. Bei einem Messspannenverhältnis über 6:1 verringert sich die Referenzgenauigkeit um 1 % des Bereiches.

Skalenbereich	Messspanne (Verhältnis 6:1)	Mindest-Messspanne (Verhältnis 10:1)
0,35 – 2 bar (5 – 30 psi)	0,34 bar (5 psi)	0,21 bar (3 psi)
2,1 – 10,3 bar (31 – 150 psi)	1,72 bar (25 psi)	1,03 bar (15 psi)
10,4 – 55,1 bar (151 – 800 psi)	9,24 bar (134 psi)	5,51 bar (80 psi)
55,2 – 275 bar (801 – 4.000 psi)	45,99 bar (667 psi)	27,5 bar (400 psi)

1. Referenzbedingungen 21 °C (70 °F), stabiler Betriebsdruck mit periodischen Änderungen, Übertragungsrate einmal pro Minute und Routing von Daten für drei zusätzliche Netzwerkgeräte.

**Einfluss der Umgebungstemperatur pro Änderung um 10 °C (18 °F)**

Skalenbereich	Einfluss der Umgebungstemperatur
<b>Wireless-Manometer</b>	
Bis zu 275 bar (4000 psi)	±0,3 der Messspanne
<b>Wireless-Manometer mit Druckmittler</b>	
Bis zu 275 bar (4000 psi)	Siehe Instrument Toolkit™-Software.

**Digitaler Nullpunktgleich**

Eine Offset-Einstellung zur Kompensation der Auswirkungen der Einbaulage (bis zu 5 % der Messspanne).

**Feuchtigkeitsgrenzen**

0–95 % relative Luftfeuchtigkeit

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Entspricht allen relevanten Anforderungen von CE 61326-1: 2006

**Statusanzeige**

Der Gerätestatus wird mit einer lokalen LED angezeigt. Ausführliche Informationen sind in der Kurzanleitung für das Rosemount Wireless-Manometer (Dok-Nr. 00825-0100-4045) zu finden.

**Ausgang**

IEC 62591 (WirelessHART), 2,4 GHz DSSS

**Wireless-Funk (interne Antenne)**

- Frequenz: 2,400 – 2,480 GHz
- Kanäle: 15
- Modulation: DSSS nach IEEE 802.15.4
- Übertragung: Max. 10 dBm EIRP
- Integrierte Rundstrahlantenne

**Wireless-Aktualisierungsrate**

Die Wireless-Aktualisierungsrate kann vom Benutzer von einer Minute bis 60 Minuten eingestellt werden und ist vom lokalen Anzeiger getrennt. Wenn Wireless aktiviert ist, beträgt die Aktualisierungsrate standardmäßig eine Minute.

**Einfluss von Vibrationen**

Keine signifikanten Auswirkungen beim Test gemäß den Anforderungen nach IEC60770-1 oder ASME B40.1

IEC60770-1 hoher Vibrationspegel – Feld oder Rohrleitung:  
10–60 Hz 0,21 mm Verschiebung Spitzenamplitude/60–2000 Hz 3 g.

**Tabelle 2. Sofort einsetzbare Wireless-Konnektivität**

<b>Bestellte Produkte</b>	<b>Netzwerkennung und Verbindungsschlüssel werden generiert</b>	<b>Sofort einsetzbare Wireless-Konnektivität</b>
Rosemount Wireless-Manometer	Automatisch	Manuelle Aktivierung erforderlich
Rosemount Wireless-Manometer	Kundenspezifisch	Aktiviert
Rosemount Wireless-Manometer und Smart Wireless Gateway	Automatisch (passend)	Manuelle Aktivierung erforderlich

# Produkt-Zulassungen

Rev.: 1.0

## Informationen zu EU-Richtlinien

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie am Ende der Kurzanleitung. Die neueste Version der EU-Konformitätserklärung ist unter [EmersonProcess.com/Rosemount](http://EmersonProcess.com/Rosemount) zu finden.

## 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.

## 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 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 Process Management genehmigt worden sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen.

## CSA-Standardbescheinigung

Diese 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.

## 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** USA Eigensicherheit (IS)

Zulassung: [CSA] 70047656

Normen: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Standard 50 – Elfte Ausgabe, UL 61010-1 – Dritte 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  $1\text{G } \Omega$ . Um elektrostatische Aufladung zu verhindern, darf die Antenne nicht mit Lösungsmitteln oder trockenen Lappen abgerieben bzw. gereinigt werden.
4. Der Austausch von Bauteilen kann die Eigensicherheit beeinträchtigen.

### Kanada

**I6** 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 (–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  $1 \text{ G } \Omega$ . Um elektrostatische Aufladung zu verhindern, darf die Antenne nicht mit Lösungsmitteln oder trockenen Lappen abgerieben bzw. gereinigt werden.
4. Der Austausch von Bauteilen kann die Eigensicherheit beeinträchtigen.

**Europa****I1** ATEX Eigensicherheit

Zulassung: Baseefa16ATEX0005X

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

Kennzeichnungen:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga,  
T4 ( $-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$ )  
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 gemessene Kapazität zwischen dem Gerätegehäuse und dem metallenen Inline-Sensormodul 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 Teilenr. 00G45-9000-0001 verwenden.

**International****I7** IECEx Eigensicherheit

Zulassung: IECEx BAS 16.0012X

Normen: IEC60079-0:2011, IEC60079-11:2011

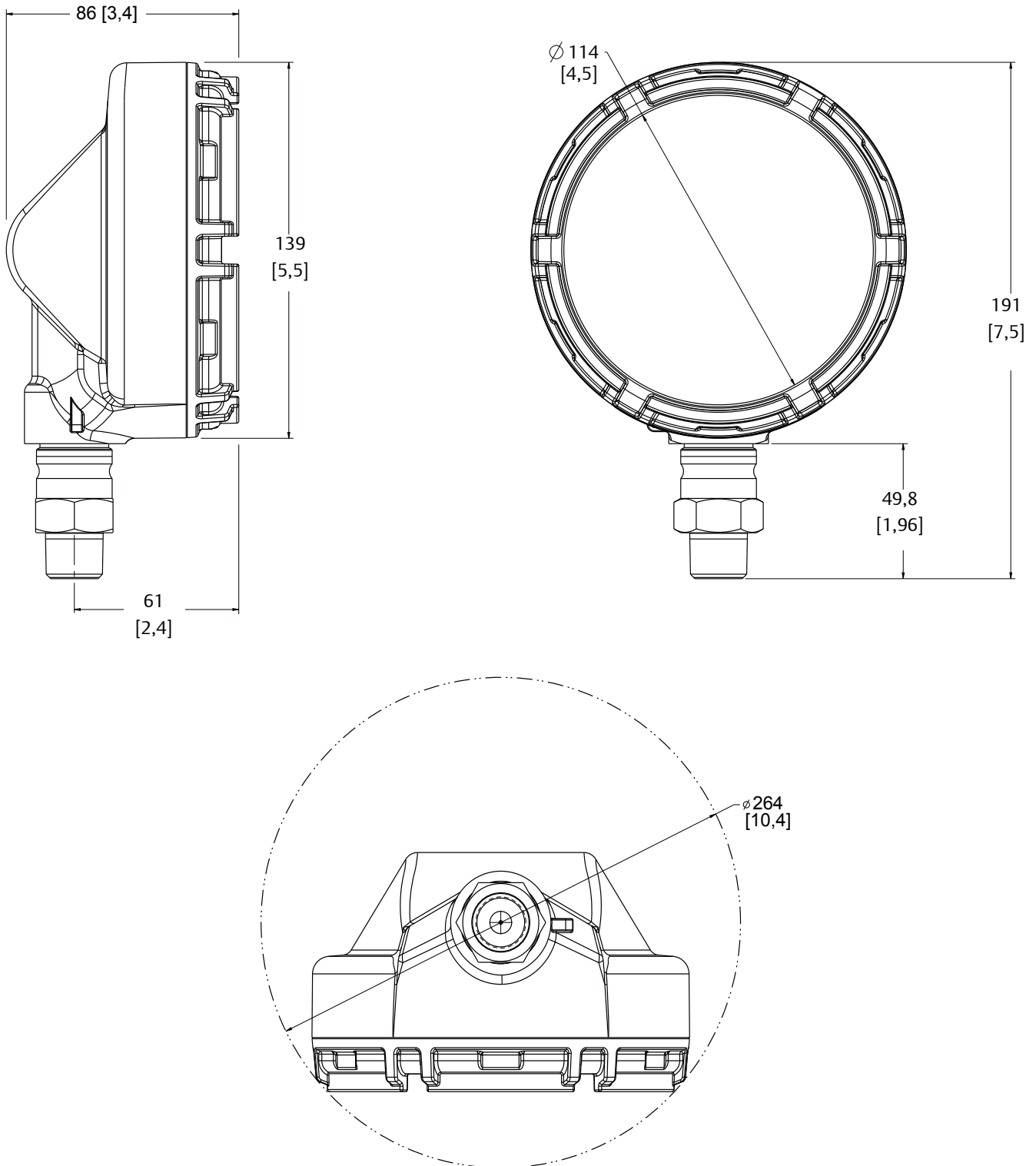
Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ( $-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$ )  
IP66/67;

**Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):**

1. Kunststoff kann eine potenzielle elektrostatische Zündquelle darstellen und darf nicht mit einem trockenen Tuch abgerieben oder gereinigt werden.
2. Die gemessene Kapazität zwischen dem Gerätegehäuse und dem metallenen Inline-Sensormodul 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 Teilenr. 00G45-9000-0001 verwenden.

# Maßzeichnungen

ABBILDUNG 2. Rosemount Wireless-Manometer



Abmessungen in mm (in.)



## Deutschland

### Emerson Process Management

GmbH & Co. OHG  
Rheinische Str. 2  
42781 Haan  
Deutschland

+49 (0) 2129 553 - 0  
+49 (0) 2129 553 - 100  
www.emersonprocess.de

## Schweiz

### Emerson Process Management AG

Blegistraße 21  
6341 Baar-Walterswil  
Schweiz


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


## Österreich

### Emerson Process Management AG


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

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

 [Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Process-Management)

 [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)

Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind unter [www.Emerson.com/en-us/Pages/Terms-of-Use.aspx](http://www.Emerson.com/en-us/Pages/Terms-of-Use.aspx) zu finden.  
Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co.  
Instrument Toolkit, Rosemount und das Rosemount-Logo sind Marken von Emerson Process Management.  
NACE ist eine eingetragene Marke von NACE International.  
WirelessHART ist eine eingetragene Marke der FieldComm Group.  
NEMA ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von National Electrical Manufacturers.  
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.  
© 2016 Emerson Process Management. Alle Rechte vorbehalten.