

Manometro wireless Rosemount™

con protocollo *WirelessHART*®



Il manometro wireless Rosemount di Emerson™ Process Management utilizza la comprovata tecnologia con sensori piezoresistivi per offrire informazioni sulla pressione precise ed affidabili. Dispone di protezione da sovrappressione fino a 150 volte il valore nominale e due livelli di isolamento dal processo, per offrire un ambiente più sicuro in campo. La tecnologia dei sensori Rosemount elimina molti problemi comuni ai misuratori sostituendo le parti meccaniche, che impediscono ai misuratori tradizionali di segnalare o visualizzare la pressione corretta. Il manometro wireless Rosemount dispone di un display di grandi dimensioni, 114 mm (4,5-in.) per una facile visibilità in campo. Ha una durata fino a 10 anni e consente di ridurre i costi ed i tempi necessari per la manutenzione.

Vantaggi del prodotto



Ridurre i problemi di manutenzione

- Ottenere fino a 10 anni di letture affidabili grazie alla collaudata tecnologia del sensore di pressione
- Ridurre i guasti meccanici più comuni tra i misuratori causati da vibrazioni, sovrappressione e altri fattori ambientali
- Affidarsi ad un manometro dotato di spie luminose locali

Aumentare la sicurezza del personale

- Ridurre la presenza del personale nelle aree pericolose limitando al minimo le ispezioni da parte degli operatori
- Garantire una sovrappressione nominale compresa tra 1,5 e 150 volte e due strati di isolamento dal processo

Accedere ai dati di pressione in maniera costante

- Ottenere letture affidabili con una frequenza di una volta al minuto con la tecnologia *WirelessHART*
- Visualizzare localmente le letture di pressione grazie all'ampio display da 144 mm (4.5 in.).

Sommario

Dati per l'ordine.....	3	Certificazioni di prodotto.....	12
Specifiche tecniche.....	9	Schemi dimensionali.....	14

Dati per l'ordine

Tabella 1. Dati per l'ordine di manometri wireless Rosemount

★ L'offerta standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna.

L'offerta estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Modello	Tipo di dispositivo		
WPG	Manometro wireless		★
Dimensioni quadrante			
45	114,3 mm (4,5 in.)		★
Uscita manometro			
X	Wireless con velocità di aggiornamento configurabile dall'utente, 2,4 GHz DSSS, <i>WirelessHART</i>		★
Certificazioni del prodotto			
I1	ATEX, a sicurezza intrinseca		★
I5	A sicurezza intrinseca per USA		★
I6	A sicurezza intrinseca per Canada		★
I7	IECEX, a sicurezza intrinseca		★
NA	Senza certificazione		★
Tipo di misurazione			
G	Pressione relativa		★
A	Pressione assoluta		★
C	Composta		★
V	Vuoto		★
Tipo di connessione al processo⁽¹⁾			
	Tipo di connessione	Materiale delle parti a contatto con il processo	★
11	1/2-14 NPT maschio	Acciaio inossidabile 316L	★
12	1/2-14 NPT maschio	Lega C-276	★
21	G1/2 maschio (EN 837)	Acciaio inossidabile 316L	★
22	G1/2 maschio (EN 837)	Lega C-276	★
Unità ingegneristica principale			
A	psi		★
B	kiloPascal (kPa)		★
D	bar		★
E	mbar		★
F	MegaPascal (MPa)		★

Tabella 1. Dati per l'ordine di manometri wireless Rosemount

★ L'offerta standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna.

L'offerta estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

G	inH ₂ O	★
H	kg/cm ²	★
I	ftH ₂ O	
J	mmH ₂ O	
K	inHg	★
L	cmH ₂ O	★
M	cmHg	★
N	mmHg	★
P ⁽²⁾ (³)	Percentuale del campo	★
Campi scala		
Consultare le tabelle nella sezione Campi scala della pressione per i campi scala per unità ingegneristica.		★

Opzioni (includere con il numero di modello selezionato)

Unità ingegneristica secondaria (scala doppia)		★
DA ⁽⁴⁾	psi	★
DB ⁽⁴⁾	kiloPascal (kPa)	★
DD ⁽⁴⁾	bar	★
DH ⁽⁴⁾	kg/cm ²	★
CC ⁽²⁾ (³)(⁵)(⁶)	Unità di misura personalizzate	
Gruppi manifold⁽⁷⁾(⁸)(⁹)		
S5	Montaggio su manifold integrale 306 Rosemount	
Gruppo membrana di separazione⁽⁸⁾(⁹)(¹⁰)		
S1	Montare su una membrana di separazione 1199 Rosemount	
Garanzia prodotto estesa		
WR3	Garanzia limitata di 3 anni	★
WR5	Garanzia limitata di 5 anni	★
Staffa di montaggio		
B4	Staffa per montaggio su palina da 2 in. o su pannello; tutto in acciaio inossidabile	★
Configurazione personalizzata		
C1	Configurazione personalizzata	★

Tabella 1. Dati per l'ordine di manometri wireless Rosemount

★ L'offerta standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna.

L'offerta estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Certificazione di calibrazione		
Q4	Certificato di calibrazione	★
Certificazione di tracciabilità dei materiali		
Q8	Certificazione di tracciabilità dei materiali a norma EN 10204 3.1	★
Certificato NACE		
Q15	Certificato di conformità a NACE® MR0175/ISO 15156 per materiali bagnati	★
Q25	Certificato di conformità a NACE MR0103 per materiali bagnati	★

1. I materiali di costruzione sono conformi ai requisiti NACE MR0175/ISO 15156 per ambienti di produzione di olio corrosivo. Determinati materiali sono soggetti a limiti ambientali. Per ulteriori dettagli, consultare le normative più recenti. Anche alcuni materiali selezionati sono conformi ai requisiti della norma NACE MR0103 per ambienti di raffinazione corrosiva.
2. Non disponibile con tipo di misurazione composta.
3. Non disponibile con tipo di misurazione vuoto.
4. Non disponibile con unità ingegneristica primaria "P" (percentuale del campo).
5. Richiede unità ingegneristica primaria "A" (psi) o "D" (bar).
6. Richiede codice modello di configurazione personalizzata "C1".
7. Richiede connessione al processo di tipo "11" o "12".
8. Manifold integrali e gruppi con membrana di separazione non possono essere combinati.
9. Le voci "montaggio su" sono specificate separatamente e richiedono un numero di modello completo.
10. Richiede connessione al processo di tipo "11".

Figura 1. Esempio di codice modello da utilizzare per l'ordine

Modello	Dimen- sioni quadrante	Uscita mano- metro	Certificazioni del prodotto	Tipo di misurazione	Tipo di connessione al processo	Unità ingegneristica principale	Campo scala	Opzioni
WPG	45	X	I1	A	11	A	Valore numerico a 6 cifre	DA, S1...
Definito in fabbrica			Definito dall'utente					

Campi scala della pressione

Ulteriori campi scala disponibili. Per ulteriori informazioni rivolgersi a Emerson Process Management.

Psi		
Codice	Vuoto da -psi a 0	
000000	-15/0	
	Relativa/assoluta da 0 a psi	Composta ⁽¹⁾ da -inHg a 0 a 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	N/D
000500	500	N/D
000600	600	N/D
000800	800	N/D
001000	1000	N/D
001500	1500	N/D
002000	2000	N/D
003000	3000	N/D
004000	4000	N/D

1. La scala di vuoto è in inHg e la pressione positiva è in psi. Vale solo per psi.

Bar-kg/cm ²		
Codice	Vuoto da -bar a 0 o da -kg/cm ² a 0	
000000	-1/0	
	Relativa/assoluta da 0 a bar o da 0 a kg/cm ²	Composta da -bar a 0 a bar o da -kg/cm ² a 0 a kg/cm ²
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	N/D
000025	25	N/D
000040	40	N/D
000050	50	N/D
000060	60	N/D
000070	70	N/D
000100	100	N/D
000160	160	N/D
000250	250	N/D

kiloPascal (kPa)		
Codice	Vuoto da -kPa a 0	
000000	-100/0	
	Relativa/assoluta da 0 a kPa	Composta da -kPa a 0 a kPa
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	N/D
002500	2500	N/D
004000	4000	N/D
005000	5000	N/D
006000	6000	N/D
010000	10000	N/D
025000	25000	N/D

mbar		
Codice	Vuoto da -mbar a 0	
000000	-1000/0	
	Relativa/assoluta da 0 a mbar	Composta da -mbar a 0 a mbar
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
MegaPascal (MPa)		
Codice	Vuoto da -MPa a 0	
000000	-0,1/0	
	Relativa/assoluta da 0 a MPa	Composta da -MPa a 0 a MPa
000000D20	0,2	0,2
000000D50	0,5	0,5
000001	1	1
000001D50	1,5	1,5
000002	2	2
000002D50	2,5	N/D
inH ₂ O		
Codice	Vuoto da -inH ₂ O a 0	
000000	-400/0	
	Relativa/assoluta da 0 a inH ₂ O	Composta da -inH ₂ O a 0 a inH ₂ O
000200	200	200
000300	300	300
000800	800	800

ftH ₂ O		
Codice	Vuoto da -ftH ₂ O a 0	
000000	-30/0	
	Relativa/assoluta da 0 a ftH ₂ O	Composta da -ftH ₂ O a 0 a ftH ₂ 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	N/D
mmH ₂ O		
Codice	Vuoto da -mmH ₂ O a 0	
000000	-10000/0	
	Relativa/assoluta da 0 a mmH ₂ O	Composta da -mmH ₂ O a 0 a mmH ₂ O
007500	7500	7500
040000	40000	40000
200000	200000	200000
inHg		
Codice	Vuoto da -inHg a 0	
000000	-30/0	
	Relativa/assoluta da 0 a inHg	Composta da -inHg a 0 a inHg
000012	12	12
000015	15	15
000016	16	16
000020	20	20
000030	30	30
000060	60	60
000300	300	300

cmH ₂ O		
Codice	Vuoto da -cmH ₂ O a 0	
000000	-1000/0	
	Relativa/assoluta da 0 a cmH ₂ O	Composta da -cmH ₂ O a 0 a cmH ₂ O
000500	500	500
000900	900	900
cmHg		
Codice	Vuoto da -cmHg a 0	
000000	-75/0	
	Relativa/assoluta da 0 a cmHg	Composta da -cmHg a 0 a cmHg
000150	150	150
000750	750	750
004000	4000	N/D
020000	20000	N/D
mmHg		
Codice	Vuoto da -mmHg a 0	
000000	-750/0	
	Relativa/assoluta da 0 a mmHg	Composta da -mmHg a 0 a mmHg
001500	1500	1500
007500	7500	7500
040000	40000	N/D
200000	200000	N/D
Percentuale del campo ⁽¹⁾		
Codice	Relativa/assoluta	
000030	30	
000150	150	
000800	800	
004000	4000	

1. La scala indica 0-100%. Il codice selezionato rappresenta il campo di pressione operativa desiderato in psi.

Specifiche tecniche

Caratteristiche fisiche

Scelta dei materiali

Emerson Process Management fornisce un'ampia gamma di prodotti Rosemount con varie opzioni e configurazioni, compresi materiali di costruzione in grado di offrire buone prestazioni in un'ampia gamma di applicazioni. Le informazioni sul prodotto Rosemount presentate hanno lo scopo di guidare l'acquirente verso la scelta più appropriata in base all'applicazione di interesse. È responsabilità esclusiva dell'acquirente condurre un'attenta analisi di tutti i parametri di processo (quali componenti chimici, temperatura, pressione, portata, abrasivi, contaminanti ecc.) durante la specifica dei materiali del prodotto, delle opzioni e dei componenti per una particolare applicazione. Emerson non è in una posizione tale che consenta di valutare o garantire la compatibilità del fluido di processo o altri parametri di processo con le opzioni, la configurazione o i materiali di costruzione selezionati per il prodotto.

Dimensioni quadrante

114,3 millimetri (4,5 in.)

Campi scala

Da vuoto a 275 bar (4.000 psi)

Considerazioni sul quadrante con scala singola

Il numero di suddivisioni principali con valore numerico presenti sul quadrante è il risultato della combinazione di unità ingegneristica primaria e campo scala. Esistono 10 suddivisioni secondarie per ogni suddivisione principale.

Considerazioni sul quadrante con scala doppia

Il numero di suddivisioni principali sulla scala interna è il risultato diretto della combinazione di unità ingegneristica primaria e unità ingegneristica secondaria. Esistono 5 suddivisioni secondarie per ogni suddivisione principale.

Connessioni al processo

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

Connessioni del comunicatore da campo

È possibile accedere ai terminali di comunicazione dopo aver rimosso il coperchio.

Materiale di costruzione

Custodia

Tecnopolimero, NEMA® 4X e IP66/67

O-ring del coperchio

Gomma siliconica

Parti bagnate dal processo

Acciaio inossidabile 316L, lega C-276

Peso di spedizione

0,82 kg (1,8 lb)

Opzioni

Staffa di montaggio (codice B4)

0,5 kg (1,0 lb)

Separatori 1199 Rosemount

Per i pesi di spedizione consultare il [Bollettino tecnico](#) Rosemount livello DP.

Manifold integrali 306 Rosemount

Per i pesi di spedizione consultare il [Bollettino tecnico](#) Rosemount sui manifold.

Specifiche operative

Conformità alle specifiche ($\pm 3\sigma$ [Sigma])

La tecnologia all'avanguardia, le tecniche di produzione più avanzate ed il controllo di processo statistico garantiscono la conformità alle specifiche ad almeno $\pm 3\sigma$.

Accuratezza

ASME B40.1 - Grado 2A (0,5% di span)

Limiti di temperatura

Ambiente

Da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F)

Stoccaggio

Da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F)

Processo

Da -40 a 121 °C (da -40 a 250 °F)⁽¹⁾⁽²⁾

1. Temperature di processo superiori a 85 °C (185 °F) richiedono una diminuzione dei limiti della temperatura ambiente secondo un rapporto di 1,5:1.
2. Limite di 104 °C (220 °F) per servizio sottovuoto; 54 °C (130 °F) per pressioni inferiori a 0,5 psia.

Connessioni elettriche/batteria

Batteria al litio/cloruro di tionile sostituibile, non ricaricabile, cella primaria da 3,6 V.

Durata della batteria di 10 anni alle condizioni di riferimento⁽¹⁾

Limite di sovrappressione

Campo scala	Pressione di esercizio massima	Limite di sovrappressione
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 (1.500 psi)
10,4 – 55,1 bar (151 – 800 psi)	55,1 bar (800 psi)	110,3 bar (1.600 psi)
55,2 – 275 bar (801 – 4.000 psi)	275 bar (4.000 psi)	413,7 bar (6.000 psi)

Limite della pressione di rottura

Fino a 758 bar (11.000 psi)

Limiti di span minimi per unità ingegneristica percentuale del campo

Il rangedown massimo è di 10:1. Il dispositivo mantiene la specifica di precisione di riferimento fino ad un rangedown di 6:1. Oltre il rangedown di 6:1 l'accuratezza di riferimento scende all'1% dello span.

Campo scala	Span (rapporto 6:1)	Span minimo (rapporto 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)	275 bar (4.000 psi)

1. Le condizioni di riferimento sono 21 °C (70 °F), pressione di esercizio stabile con cambiamenti periodici, velocità di trasmissione una volta al minuto e dati di routing per tre apparecchiature di rete aggiuntive.

Effetto della temperatura ambiente ogni 10 °C (18 °F)

Campo scala	Effetto della temperatura ambiente
Manometro wireless	
Fino a 275 bar (4.000 psi)	±0,3 dello span
Manometro wireless con separatore remoto	
Fino a 275 bar (4.000 psi)	Vedere il software Instrument Toolkit™.

Trim digitale dello zero

Una regolazione dello scostamento usata per compensare gli effetti della posizione di montaggio, fino al 5% dello span

Limiti di umidità

0-95% umidità relativa

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Conforme a tutti i requisiti della certificazione CE 61326-1:2006.

Indicazione di stato

Lo stato del dispositivo è indicato da un LED locale. Per ulteriori dettagli consultare la guida rapida del manometro wireless Rosemont (numero documento 00825-0100-4045).

Uscita

IEC 62591 WirelessHART, 2,4 GHz DSSS

Radio wireless (antenna interna)

- Frequenza: 2.400 – 2.480 GHz
- Canali: 15
- Modulazione: DSSS a norma IEEE 802.15.4
- Trasmissione: massimo di 10 dBm EIRP
- Antenna omnidirezionale integrale

Velocità di aggiornamento wireless

La velocità di aggiornamento wireless è selezionabile dall'utente da un minuto a 60 minuti ed è separata dalla visualizzazione locale. Quando è attivato il wireless, per impostazione predefinita la velocità di aggiornamento è di una volta al minuto.

Effetto delle vibrazioni

Nessun effetto significativo quando collaudato secondo i requisiti IEC60770-1 o ASME B40.1

Livello di vibrazione elevato IEC60770-1 – in campo o su tubazioni: ampiezza del picco di spostamento 10–60 Hz 0,21 mm/60–2.000 Hz a 3 g.

Tabella 2. Connettività wireless predefinita

Prodotto nell'ordine	ID di rete e chiave di connessione sono generati	Connettività wireless predefinita
Manometro wireless Rosemount	Automaticamente	Necessaria attivazione manuale
Manometro wireless Rosemount	Specificato dal cliente	Attivata
Manometro wireless Rosemount e gateway Smart Wireless	Automaticamente (corrispondenti)	Necessaria attivazione manuale

Certificazioni di prodotto

Rev. 1.0

Informazioni sulle direttive dell'Unione europea

Una copia della dichiarazione di conformità CE è disponibile alla fine della guida rapida. La revisione più recente della dichiarazione di conformità CE è disponibile sul sito EmersonProcess.com/Rosemount.

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.

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

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

Certificazione per aree sicure conforme agli standard CSA

Il prodotto è stato esaminato e collaudato per verificare che il suo design sia 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) ed accreditato dall'ente per la sicurezza e la salute sul lavoro statunitense (OSHA).

Installazione del dispositivo in America del Nord

L'US National Electrical Code (NEC) e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di dispositivi contrassegnati come Divisione nelle Zone e di dispositivi contrassegnati come 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.

USA

I5 U.S.A. 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

Marcatore: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
Classe 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °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.
2. Utilizzare solo batterie 00G45-9000-0001.
3. La resistenza superficiale della custodia è superiore a 1 G Ω . 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.

Canada

I6 Canada, a sicurezza intrinseca (IS)

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 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °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.
2. Utilizzare solo batterie 00G45-9000-0001.
3. La resistenza superficiale della custodia è superiore a 1 G Ω . 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.

Europa

I1 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 è 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.

Certificazioni internazionali

I7 IECEx, a sicurezza intrinseca

Certificazione: IECEx BAS 16.0012X

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

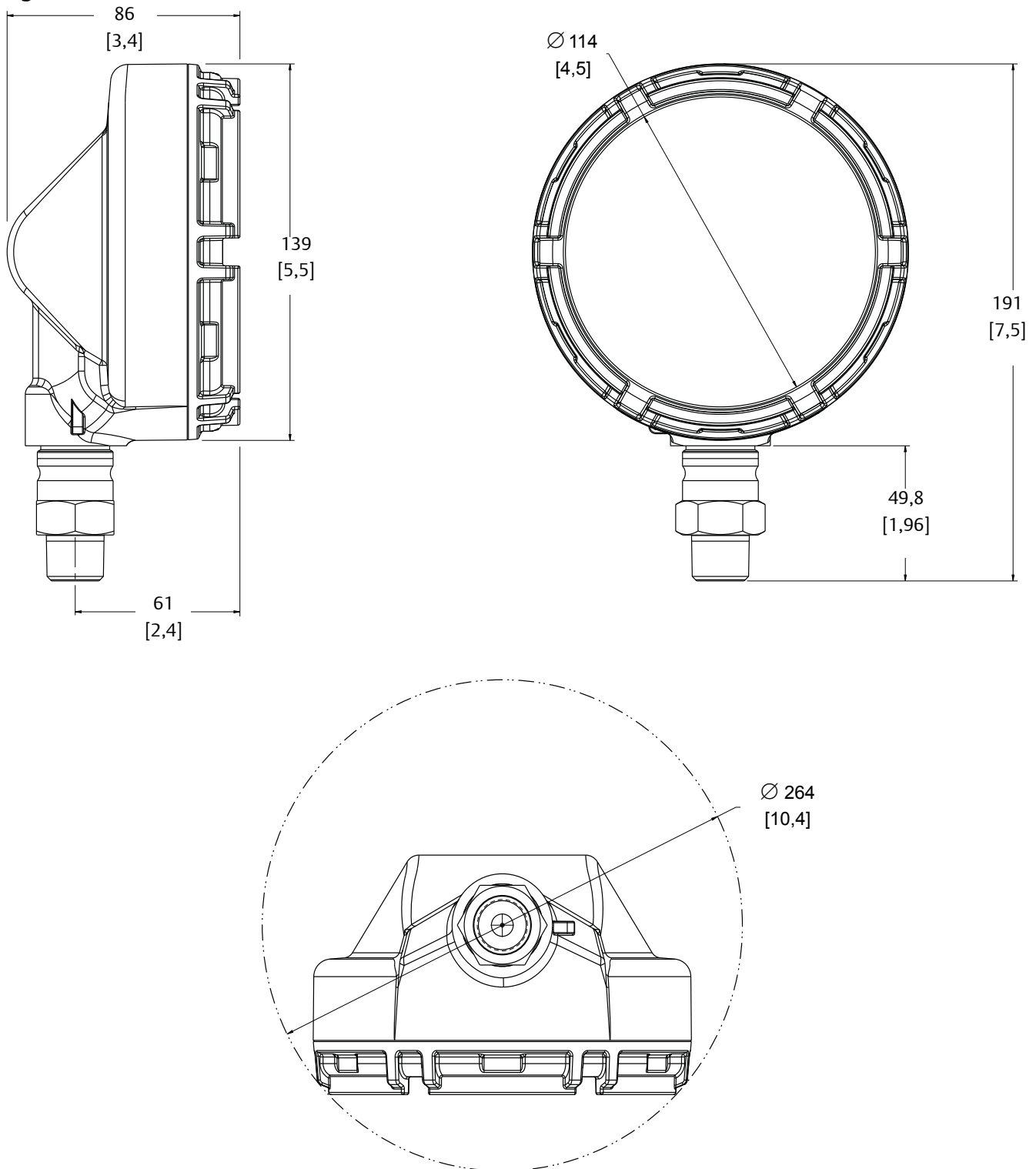
Marcature: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67;

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La 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 e il modulo sensore in linea metallico è di 4,7 pF. Deve essere tenuta in considerazione solo se il WPG è 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.

Schemi dimensionali

Figura 2. Manometro wireless Rosemount



Le dimensioni sono indicate in mm (in.).

Sede centrale

Emerson Process Management

6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA
☎ +1 800 999 9307 o +1 952 906 8888
☎ +1 952 949 7001
✉ RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Ufficio regionale per l'America del Nord

Emerson Process Management

8200 Market Blvd
Chanhassen MN 55317 USA
☎ +1 800 999 9307 o +1 952 906 8888
☎ Fax 1 (952) 949 7001
✉ RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Ufficio regionale per l'America Latina

Emerson Process Management

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA
☎ Tel. +1 954 846 5030
☎ +1 954 846 5121
✉ RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Ufficio regionale per l'Europa

Emerson Process Management Europe

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Svizzera
☎ +41 (0) 41 7686 111
☎ Fax +41 (0) 41 768 6300
✉ RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Ufficio regionale per Asia-Pacifico

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
☎ +65 6 777 8211
☎ +65 6 777 0947
✉ Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Ufficio regionale per Medio Oriente e Africa

Emerson Process Management

Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emirati Arabi Uniti
☎ Tel. +971 4 811 8100
☎ Fax +971 4 886 5465
✉ RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management S.r.l.

Via Montello, 71/73
I-20831 Seregno (MB)
Italia
☎ +39 0362 2285 1
☎ +39 0362 243655
✉ info.it@emerson.com
Web: www.emersonprocess.it



[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)

I termini e le condizioni di vendita standard possono essere consultati all'indirizzo: www.Emerson.com/en-us/Pages/Terms-of-Use.aspx
Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co.
Instrument Toolkit, Rosemount e il logotipo Rosemount sono marchi depositati di Emerson Process Management.
NACE è un marchio depositato di NACE International.
WirelessHART è un marchio depositato del gruppo FieldComm.
NEMA è un marchio depositato e un marchio di servizio di National Electrical Manufacturers Association.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.
© 2016 Emerson Process Management. Tutti i diritti riservati.