

Trasmittitore totalizzatore wireless 705 Rosemount



- Soluzione pronta per l'installazione che garantisce una semplice connessione al misuratore a turbina
- Misura della portata media e del volume totalizzato
- Portata e volume misurati in continuo tra un aggiornamento wireless e l'altro
- Rete auto-organizzante che garantisce dati completi con affidabilità >99% del volume totalizzato

AVVERTENZE

Le esplosioni possono causare infortuni gravi o mortali.

L'installazione del dispositivo in un ambiente esplosivo deve essere conforme alle procedure, alle normative e agli standard locali, nazionali e internazionali.

Accertarsi che il dispositivo sia installato in conformità alle procedure di sicurezza intrinseca o di non accensione del sito.

Le scosse elettriche possono causare infortuni gravi o mortali.

Effettuare la messa a terra del dispositivo per prevenire l'accumulo di carica elettrostatica.

Durante il trasporto del modulo di alimentazione prestare attenzione a evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

Il dispositivo deve essere installato con una distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona di 20 cm (8 in).

Le perdite di processo possono causare infortuni gravi o mortali.

Maneggiare il trasmettitore con cautela.

La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza per l'installazione può causare infortuni gravi o mortali.

L'installazione del dispositivo deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

AVVISO

La presente guida fornisce linee guida di base per il trasmettitore 705 Rosemount. Non contiene istruzioni dettagliate relative a configurazione, diagnostica, manutenzione, assistenza risoluzione dei problemi o installazioni. Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di riferimento del trasmettitore 705 Rosemount (documento numero 00809-0200-4705).

La presente guida e il manuale sono disponibili in formato elettronico sul sito Web www.emersonprocess.com.

ATTENZIONE

Considerazioni sulla spedizione di prodotti wireless:

L'unità viene spedita senza modulo di alimentazione installato. Rimuovere il modulo di alimentazione prima di spedire l'unità.

Ciascun modulo di alimentazione contiene due batterie al litio primarie di tipo "C". Il trasporto di batterie al litio primarie è regolato dalle normative del Ministero dei Trasporti degli Stati Uniti e dalle norme IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) e ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). È responsabilità del mittente garantire la conformità a questi requisiti o ad altri requisiti locali. Prima della spedizione, informarsi sulle normative e i requisiti vigenti.

Sommario

Fase 1: sigillare e proteggere le filettature	3
Fase 2: montare il trasmettitore 705 Rosemount su un misuratore a turbina o un dispositivo di uscita ad impulsi	3
Fase 3: connettere al dispositivo	9
Fase 4: configurare il fattore K (fattore di calibrazione) per il dispositivo di uscita ad impulsi o il misuratore a turbina	11
Certificazioni di prodotto	12

Fase 1: sigillare e proteggere le filettature

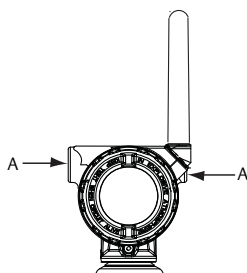
Utilizzare un composto anti-grippaggio o un nastro in PTFE, a seconda delle procedure in uso nell'impianto.

Attrezzatura richiesta

- Attrezzi standard (cacciavite, chiave, pinze, ecc.)
- Composto anti-grippaggio o nastro in PTFE (per connessione filettata)
- AMS® Wireless Configurator versione 12.0 o successiva o comunicatore da campo

Entrate del conduit

Durante l'installazione, assicurarsi che ciascuna entrata del conduit sia sigillata con un tappo e un sigillante per filettature idoneo oppure che sia dotata di un raccordo o un pressacavi con un sigillante per filettature appropriato. Si noti che le entrate dei conduit sul totalizzatore wireless 705 Rosemount hanno filettature da $1/2$ -14 NPT.



A. Entrata conduit

Fase 2: montare il trasmettitore 705 Rosemount su un misuratore a turbina o un dispositivo di uscita ad impulsi

Considerazioni generali

Installazione fisica

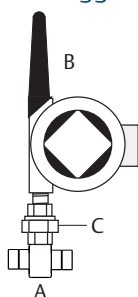
Il totalizzatore 705 Rosemount e tutti gli altri dispositivi wireless devono essere montati solo dopo avere installato il gateway Smart Wireless e averne verificato il corretto funzionamento.

Il trasmettitore può essere installato secondo due configurazioni diverse:

- Montaggio diretto (D1), con il misuratore a turbina connesso direttamente all'entrata del conduit sulla custodia del trasmettitore
- Montaggio remoto (R1), con il misuratore a turbina montato separatamente dalla custodia del trasmettitore e quindi connesso al trasmettitore tramite conduit

Attenersi alla sequenza di installazione corrispondente alla configurazione di montaggio prescelta.

Montaggio diretto



A. Misuratore a turbina

B. Trasmettitore 705

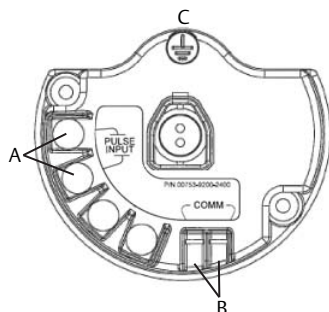
C. Connessione al misuratore di portata da 1 pollice NPT e giunto a 2 pezzi

Nota

L'installazione a montaggio diretto non deve essere usata con tubazioni e connettori come i raccordi Swagelok®.

1. Installare il misuratore a turbina in conformità alle pratiche di installazione standard, accertandosi di applicare il sigillante per filettature su tutte le connessioni.
2. Collegare il cablaggio del misuratore a turbina ai terminali come indicato nello schema elettrico (Figura 1). Questa procedura è già inclusa per l'opzione D1 (montaggio diretto).

Figura 1. Morsettiera del 705



A. Connessione per ingresso a impulsi

B. Connessione del terminale HART®

C. Messa a terra della morsettiera

3. Collegare la custodia del trasmettitore al misuratore a turbina usando l'entrata filettata del conduit.
4. Sigillare le filettature della connessione del misuratore a turbina da 1 pollice NPT. Smontare il giunto e ruotare il raccordo inferiore verso il misuratore a turbina.
5. Collegare il connettore Mill Spec alla presa del misuratore a turbina.
6. Avvitare la parte restante del giunto.

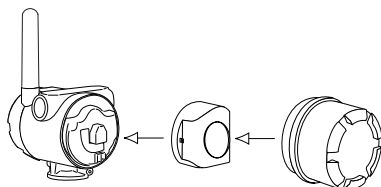
Nota

Il sigillante deve essere già applicato sulle filettature nell'opzione D1 (montaggio diretto).

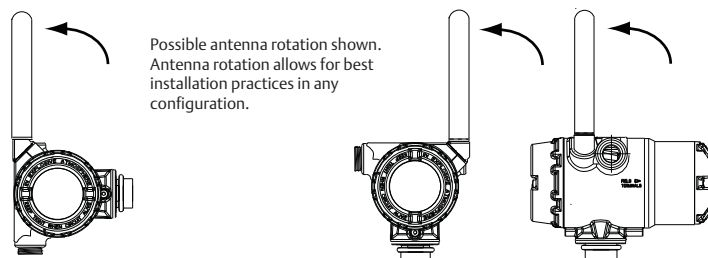
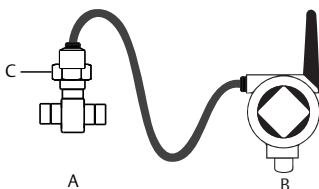
Nota

I dispositivi wireless devono essere accesi con la chiave di connessione e l'ID di rete corretti in ordine di prossimità dal gateway Smart Wireless. L'installazione della rete risulterà più rapida cominciando dal dispositivo più vicino al gateway Smart Wireless.

7. Connettere il modulo di alimentazione nero.



8. Chiudere il coperchio della custodia e serrarlo in base alle specifiche di sicurezza. Garantire sempre una buona tenuta facendo in modo che il metallo faccia battuta contro il metallo, senza però serrare eccessivamente.
9. Posizionare l'antenna in modo che sia in posizione verticale, rivolta in alto o in basso.
- a. L'antenna deve essere posizionata a circa 0,91 m (3 ft) da strutture di grandi dimensioni o edifici per garantire una comunicazione ottimale con gli altri dispositivi.

**Montaggio remoto**

A. Misuratore a turbina

B. Trasmettitore 705 Rosemount

C. Adattatore per pressacavi da 1 pollice in dotazione per misuratore a turbina

Sono inclusi:

(1) Pressacavi

(1) Adattatore per pressacavi per misuratore a turbina

10 piedi di cavi per la connessione

1. Installare il misuratore a turbina in conformità alle pratiche di installazione standard, accertandosi di applicare il sigillante per filettature su tutte le connessioni.
2. Far passare il cavo di connessione attraverso l'adattatore per pressacavi in dotazione per il misuratore a turbina. Quindi far passare i cavi attraverso il pressacavi del trasmettitore.

Nota

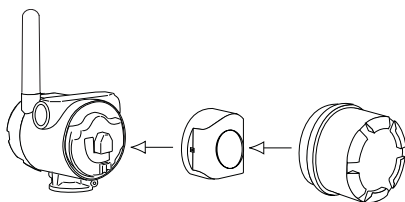
Prestare attenzione all'orientamento del pressacavi per garantire la corretta connessione al trasmettitore.

3. Collegare il cablaggio ai terminali come indicato nella [Figura 1 a pagina 4](#).

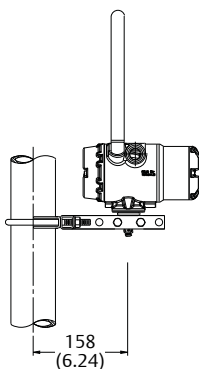
Nota

I dispositivi wireless devono essere accesi con la chiave di connessione e l'ID di rete corretti in ordine di prossimità dal gateway Smart Wireless. L'installazione di rete risulterà più rapida cominciando dal dispositivo più vicino al gateway.

4. Connettere il modulo di alimentazione nero.



5. Chiudere il coperchio della custodia e serrarlo in base alle specifiche di sicurezza. Garantire sempre una buona tenuta facendo in modo che il metallo faccia battuta contro il metallo, senza però serrare eccessivamente.
6. Posizionare l'antenna in posizione verticale e rivolta verso l'alto.
 - a. L'antenna deve essere posizionata a circa 0,91 m (3 ft) da strutture di grandi dimensioni o edifici per garantire una comunicazione ottimale con gli altri dispositivi.



Antenna remota (opzionale)

L'opzione di antenna remota offre la massima flessibilità di montaggio per il totalizzatore 705 Rosemount in termini di connettività wireless, protezione dai fulmini e prassi lavorative correnti.

AVVERTENZE

Quando si installano antenne per montaggio remoto del trasmettitore, adottare procedure di sicurezza comprovate per evitare cadute o il contatto con linee elettriche ad alta tensione.

Installare i componenti dell'antenna remota per il trasmettitore in conformità alle normative locali e nazionali pertinenti e adottare le corrette misure di protezione dai fulmini.

Prima dell'installazione consultare un ispettore per impianti elettrici, il responsabile degli impianti elettrici e il supervisore del cantiere.

L'opzione di antenna remota per il trasmettitore è stata specificamente progettata per fornire flessibilità di installazione e al tempo stesso ottimizzare le prestazioni wireless e mantenere la conformità alle certificazioni di spettro locali. Per mantenere le prestazioni wireless ed evitare violazioni dei regolamenti locali sullo spettro, non modificare la lunghezza del cavo o il tipo di antenna.

Se il kit dell'antenna per montaggio remoto in dotazione non è installato come specificato in questo documento, Emerson Process Management non è responsabile delle prestazioni wireless o della violazione dei regolamenti locali sullo spettro.

Nel kit dell'antenna per montaggio remoto è incluso il sigillante coassiale per le connessioni dei cavi, il parafulmine e l'antenna.

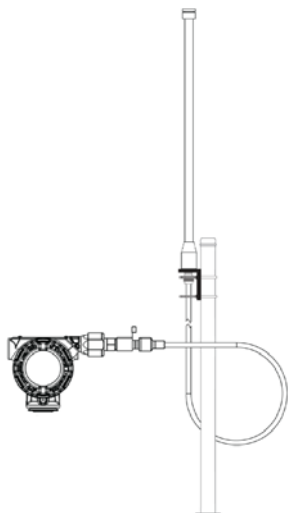
Individuare la posizione in cui l'antenna remota offre prestazioni wireless ottimali, possibilmente a 4,6-7,6 m (15-25 ft) da terra o 2 m (6 ft) sopra ostacoli o infrastrutture di grandi dimensioni. Per installare l'antenna remota, attenersi a una delle seguenti procedure. L'opzione WN comprende 7,6 m (25 ft) di cavo e l'opzione WJ comprende 3 m (10 ft) di cavo.

Opzione con antenna remota WN/WJ

1. Montare l'antenna su una palina da 1,5-2 pollici utilizzando l'attrezzatura di montaggio in dotazione.
2. Collegare il parafulmine direttamente alla parte superiore del totalizzatore 705 Rosemount.
3. Installare il capocorda di messa a terra, la rondella di sicurezza e il dado sulla sommità del parafulmine.
4. Connettere l'antenna al parafulmine con il cavo coassiale LMR-400 in dotazione, assicurandosi che la distanza tra il circuito di gocciolamento e il parafulmine sia di almeno 0,3 m (1 ft).
5. Usare il sigillante coassiale per sigillare tutte le connessioni tra il dispositivo da campo wireless, il parafulmine, il cavo e l'antenna.
6. Accertarsi che la palina di montaggio e il parafulmine siano collegati a terra in conformità con le normative elettriche locali e nazionali.

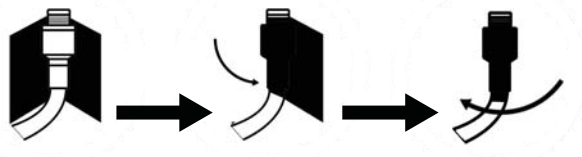
Nota

Il cavo coassiale avanzato deve essere avvolto in spirali da 0,3 m (12 in.).

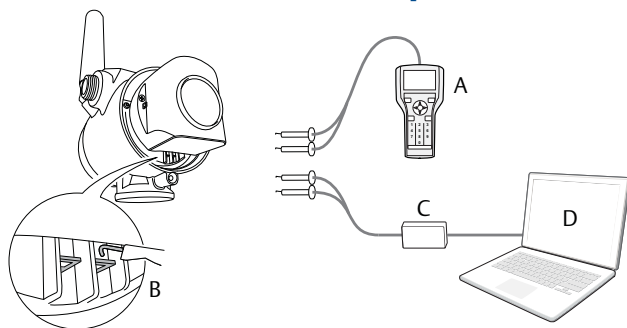
Figura 2. Totalizzatore 705 Rosemount con antenna remota

Nota

È richiesta la protezione dalle intemperie. Il kit dell'antenna per montaggio remoto comprende sigillante coassiale per proteggere dalle intemperie le connessioni dei cavi del parafulmine, dell'antenna e del totalizzatore 705 Rosemount. È necessario applicare il sigillante coassiale per garantire le prestazioni della rete da campo wireless. Per dettagli su come applicare il sigillante coassiale, fare riferimento alla [Figura 3](#).

Figura 3. Applicazione del sigillante coassiale alle connessioni dei cavi

Fase 3: connettere al dispositivo



- A. Comunicatore da campo
- B. Terminali di comunicazione
- C. Modem HART
- D. AMS Device Manager

Connessioni del comunicatore da campo

Il modulo di alimentazione deve essere installato prima del comunicatore da campo affinché quest'ultimo possa connettersi con il trasmettitore. Questo trasmettitore utilizza il modulo di alimentazione nero, codice per l'ordine 701PBKKF.

AMS Wireless Configurator

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

Comunicatore da campo

1. Accendere il comunicatore da campo.
2. Selezionare il simbolo HART nel menu principale.

Verrà stabilita una connessione tra il comunicatore da campo ed il dispositivo.

Configurare il dispositivo utilizzando l'Impostazione guidata in AMS Wireless Configurator

1. Accedere a **Configure > Guided Setup > Initial Setup** (Configura > Impostazione guidata > Impostazione iniziale).
2. Selezionare **Basic Setup** (Impostazione base) e seguire le indicazioni per la configurazione.
3. Prendere in considerazione le impostazioni opzionali come *Update Rate* (Frequenza aggiornamento) e *Device Display* (Display dispositivo).

Connettere il dispositivo alla rete

1. Accedere a **Overview > Shortcuts** (Panoramica > Collegamenti).
2. Selezionare **Configure Update Rate** (Configura frequenza aggiornamento) e seguire le istruzioni.
3. Individuare i valori *Network ID* (ID rete) e *Join Key* (Chiave di connessione) della rete wireless (disponibili sul gateway wireless).
4. Selezionare **Join Device to Network** (Connessione dispositivo alla rete) e seguire le istruzioni.

Attendere che venga stabilita la connessione del dispositivo alla rete



1. Accedere a **Overview**.
2. Attendere che lo stato della comunicazione sia *Connected* (Connesso).

Nota

L'operazione richiede parecchi minuti. Attivare Active Advertising (Annunci attivi) sul gateway per consentire un accesso alla rete più rapido da parte dei nuovi dispositivi. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale del gateway Smart Wireless (documento numero 00809-0200-4420).

Fase 4: configurare il fattore K (fattore di calibrazione) per il dispositivo di uscita ad impulsi o il misuratore a turbina

Nota

Le fasi che seguono sono valide se il fattore K non è configurato sul trasmettitore.

Metodo primario

1. Accedere a **Configure > Guided Setup > Basic setup** (Configura > Impostazione guidata > Impostazione base) per utilizzare la procedura di impostazione guidata del dispositivo per il primo utilizzo.

Altri metodi

1. Accedere a **Configure > Manual Setup > Totalizing Options** (Configura > Impostazione manuale > Opzioni totalizzatore) per utilizzare l'interfaccia principale e stabilire il fattore K e altre funzionalità, compreso il cutoff di bassa portata e le regolazioni manuali del rollover.
2. Su un terminale portatile HART è possibile configurare il fattore K accedendo a **Configure > Manual Setup > Totalizing Options > Turbine Configuration > k factor** (Configura > Impostazione manuale > Opzioni totalizzatore > Configurazione turbina > Fattore K).

Per ulteriori informazioni su queste caratteristiche, consultare il manuale di riferimento del 705 Rosemount (documento numero 00809-0102-4705).

Certificazioni di prodotto

Informazioni sulle direttive europee

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 www.rosemount.com.

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 può causare interferenze dannose; il dispositivo deve accettare le interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato. Il dispositivo deve essere installato in modo da garantire una distanza minima di 20 cm tra l'antenna e qualsiasi persona.

Certificazione per aree sicure conforme agli standard CSA

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

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

Certificato: CSA 70011131

Norme: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Standard 50 – Undicesima edizione, UL 61010-1 – 3^a edizione, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Marcature: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; Classe 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga; T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) se installato in conformità al disegno Rosemount 00705-1020; Tipo 4X; IP66;

Parametri terminale totalizzatore	Parametri misuratore a turbina
$V_{OC}/U_O = 2,5 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 10 \text{ V}$
$I_{SC}/I_O = 253 \text{ } \mu\text{A}$	$I_{MAX}/I_i = 1 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_O = 640 \text{ } \mu\text{W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	N/A
$C_a/C_O = 2,9 \text{ } \mu\text{F}$	N/A
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	N/A
$L_a/L_O = 500 \text{ mH}$	N/A

N5 U.S.A., Divisione 2, a prova di incendio

Certificato: CSA 70011131

Norme: FM 3600 – 2011, FM 3611 – 2004, UL Standard 50 – Undicesima edizione, UL 61010-1 (3^a edizione), ANSI/IEC 60529 – 2004

Marcature: NI CL I, DIV 2, GP A, B, C, D T4; T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C); Tipo 4X; IP66;

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Da utilizzarsi esclusivamente con il modello 701P o il modulo a batteria Smart Power P/N 753-9220-XXXX Rosemount.
2. La resistenza di superficie dell'antenna è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.

Canada

I6 Canada, a sicurezza intrinseca (IS)

Certificato: CSA 70011131

Norme: CAN/CSA C22.2 No. 0-10, CAN/CSA C22.2 No. 94-M91, CSA Std C22.2 No.142-M1987, CAN/CSA-60079-0 - 2011, CAN/CSA-60079-11 - 2014, CSA Std C22.2 No. 60529 - 2005, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 - 2012

Marcature: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; Ex ia IIC T4 Ga, T4; T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) se installato in conformità al disegno Rosemount 00705-1020; Tipo 4X; IP66;

Parametri terminale totalizzatore	Parametri misuratore a turbina
$V_{OC}/U_O = 2,5 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 10 \text{ V}$
$I_{SC}/I_O = 253 \mu\text{A}$	$I_{MAX}/I_i = 1 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_O = 640 \mu\text{W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ mW}$
$C_a/C_O = 2,9 \mu\text{F}$	N/A
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	N/A
$L_a/L_O = 500 \text{ mH}$	N/A
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	N/A

N6 Canada, Divisione 2, a prova di incendio

Certificato: CSA 70011131

Norme: CAN/CSA C22.2 No. 0-10, CAN/CSA C22.2 No. 94-M91, CSA Std C22.2 No. 213-M1987 (R2013), CAN/CSA-60079-0 - 2011, CAN/CSA Std C22.2 No. 60529 - 2005, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 - 2012

Marcature: Adatto per aree di Classe 1, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D T4; T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C); Tipo 4X; IP66;

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):


1. Da utilizzarsi esclusivamente con il modello 701P o il modulo a batteria Smart Power P/N 753-9220-XXXX Rosemount.
2. La resistenza di superficie dell'antenna è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.

Europa

II ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificato: Baseefa14ATEX0375X

Norme: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012

Marcature:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Per l'utilizzo con modulo di alimentazione Rosemount SmartPower™ codice 753-9220-0001 o con l'opzione Emerson SmartPower 701PBKKF.

Parametri terminale totalizzatore	Parametri misuratore a turbina
$U_0 = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_0 = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_0 = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	N/A
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	N/A


Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La resistenza di superficie dell'antenna è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
2. Anche se la custodia del 705 è in lega di alluminio con un rivestimento di vernice protettiva al poliuretano, è necessario prestare attenzione per evitare urti o abrasioni in caso di utilizzo in Zona 0.

IU ATEX, a sicurezza intrinseca per Zona 2

Certificato: Baseefa15ATEX0059X

Norme: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012

Marcature:  II 3 G Ex ic IIC T4 Gc, T4 (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Per l'utilizzo con modulo di alimentazione Rosemount SmartPower codice 753-9220-0001 o con l'opzione Emerson SmartPower 701PBKKF.

Parametri terminale totalizzatore	Parametri misuratore a turbina
$U_0 = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_0 = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_0 = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	N/A
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	N/A

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La resistenza di superficie dell'antenna è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
2. Anche se la custodia del 705 è in lega di alluminio con un rivestimento di vernice protettiva al poliuretano, è necessario prestare attenzione per evitare urti o abrasioni in caso di utilizzo in Zona 0.

Certificazioni internazionali

17 IECEx, a sicurezza intrinseca

Certificato: IECEx BAS 14.0030X

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

Marcature: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Per l'utilizzo con modulo di alimentazione Rosemount SmartPower codice 753-9220-0001 o con l'opzione Emerson SmartPower 701PBKKF.

Parametri uscita terminale misuratore a turbina	Parametri ingresso terminale misuratore a turbina
$U_o = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_o = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_o = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	N/A
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	N/A

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La resistenza di superficie dell'antenna è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
2. Anche se la custodia del 705 è in lega di alluminio con un rivestimento di vernice protettiva al poliuretano, è necessario prestare attenzione per evitare urti o abrasioni in caso di utilizzo in Zona 0.

1Y IECEx, a sicurezza intrinseca per Zona 2

Certificato: IECEx BAS 14.0030X

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

Marcature: Ex ic IIC T4 Gc, T4 (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

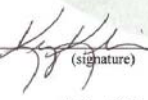
Per l'utilizzo con modulo di alimentazione Rosemount SmartPower codice 753-9220-0001 o con l'opzione Emerson SmartPower 701PBKKF.

Parametri uscita terminale misuratore a turbina	Parametri ingresso terminale misuratore a turbina
$U_o = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_o = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_o = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	N/A
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	N/A

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La resistenza di superficie dell'antenna è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
2. Anche se la custodia del 705 è in lega di alluminio con un rivestimento di vernice protettiva al poliuretano, è necessario prestare attenzione per evitare urti o abrasioni in caso di utilizzo in Zona 0.

Figura 4. Dichiarazione di conformità per 705 Rosemount

ROSEMOUNT	CE
EC Declaration of Conformity No: RMD 1105 Rev. A	
<p>We,</p> <p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Model 705 Wireless Totalizer Transmitter</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
 (signature)	Vice President of Global Quality (function name - printed)
Kelly Klein (name - printed)	9 Apr 2015 (date of issue)
File ID: RMD1105_A	Page 1 of 3

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**
No: RMD 1105 Rev. A**EMC Directive (2004/108/EC)****Model 705 Wireless Totalizer Transmitter**Harmonized Standards Used:
EN 61326-1: (2013)**R&TTE Directive (1999/5/EC)****Model 705 Wireless Totalizer Transmitter**Harmonized Standards Used:
EN 301 489-17 V 2.2.1
EN 300 328 V 1.8.1 (2012-06)
EN 61010-1: 2010 3rd Ed
EN 62479: 2010**ATEX Directive (94/9/EC)****Model 705 Wireless Totalizer Transmitter****Baseefa14ATEX0375X – Intrinsic Safety**
Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)Harmonized Standards Used:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012**Baseefa15ATEX0059X – Intrinsic Safety**
Equipment Group II, Category 3 G
Ex ic IIC T4 Gc (-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)Harmonized Standards Used:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**
No: RMD 1105 Rev. A**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate**

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ROSEMOUNT**Dichiarazione di conformità CE**
N. RMD 1105 Rev. A

Il costruttore,

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

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il seguente prodotto,

Trasmettitore totalizzatore wireless modello 705

fabbricato da:

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

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

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

Vice Presidente, Qualità globale
(nome funzione - stampatello)_____
Kelly Klein
(nome - stampatello)_____
9 aprile 2015
(data di pubblicazione)

ROSEMOUNT**Dichiarazione di conformità CE
N. RMD 1105 Rev. A****Direttiva EMC (2004/108/CE)****Trasmettitore totalizzatore wireless modello 705**

Norme armonizzate utilizzate:
EN 61326-1: (2013)

Direttiva R&TTE (1999/5/CE)**Trasmettitore totalizzatore wireless modello 705**

Norme armonizzate utilizzate:
EN 301 489-17 V 2.2.1
EN 300 328 V 1.8.1 (2012-06)
EN 61010-1: 2010 3^a Ed
EN 62479: 2010

Direttiva ATEX (94/9/CE)**Trasmettitore totalizzatore wireless modello 705**

Baseefa14ATEX0375X – Sicurezza intrinseca
Apparecchiatura Gruppo, II Categoria 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Norme armonizzate utilizzate:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012

Baseefa15ATEX0059X – Sicurezza intrinseca
Apparecchiatura Gruppo, II Categoria 3 G
Ex ic IIC T4 Gc (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Norme armonizzate utilizzate:
EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012

ROSEMOUNT**Dichiarazione di conformità CE
N. RMD 1105 Rev. A****Enti accreditati ATEX per attestato di certificazione CE**

Baseefa [numero ente accreditato: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Regno Unito

Ente accreditato ATEX per garanzia di qualità

Baseefa [numero ente accreditato: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Regno Unito

Sedi centrali

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

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

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
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Ufficio regionale per l'America Latina

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, USA
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Ufficio regionale per l'Europa

Emerson Process Management Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Svizzera
+41 (0) 41 768 6111
+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 6777 8211
+65 6777 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
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

I termini e le condizioni di vendita standard possono essere consultati sul sito Web www.rosemount.com/terms_of_sale.
Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co.
AMS è un marchio depositato di Emerson Electric Co.
Rosemount e il logotipo Rosemount sono marchi depositati di Rosemount Inc.
SmartPower è un marchio di fabbrica di Rosemount Inc.
HART è un marchio depositato di FieldComm Group.
Swagelok è un marchio depositato di Swagelok Company.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.
© 2015 Rosemount Inc. Tutti i diritti riservati.