

Rosemount 705 Wireless transmitter med totalräkneverk



- En installationsklar lösning för smidig anslutning till turbinmätare
- Mäter medelflöde och total volym
- Flöde och volym mäts fortlöpande mellan trådlösa uppdateringar
- Självorganiserande nätverk som levererar informationsrik data med > 99 % datatillförlitlighet för totalvolym



Wireless**HART**



EMERSON
Process Management

⚠ VARNING!**Explosioner kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.**

Installation av detta instrument i explosionsfarliga miljöer måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder och normer samt vedertagen praxis.

Se till att instrumentet installeras i enlighet med egensäker eller gnistfri inkopplingspraxis.

Elstötar kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

Jorda enheten för att förhindra elektrostatisk laddning.

Iaktta försiktighet under transport för att förhindra elektrostatisk laddning.

Instrumentet måste monteras med ett antensäkerhetsavstånd på minst 20 cm (8 in) i förhållande till omkringstående personer.

Processläckage kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

Hantera transmittern med försiktighet.

Underlåtenhet att följa riktlinjer för säker installation kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

Låt endast behörig personal montera utrustningen.

OBS!

Denna guide innehåller grundläggande riktlinjer för Rosemount-modell 705. Den innehåller inga anvisningar om detaljerad konfiguration, diagnostik, underhåll, service, felsökning eller installationer. Se referenshandboken till Rosemount 705 (dokument-nr 00809-0200-4705) för ytterligare anvisningar. Denna handledning och handboken finns också tillgängliga i elektroniskt format på www.emersonprocess.com.

⚠ FÖRSIKTIGHET!**Transportinformation för trådlösa produkter:**

Denna enhet levereras utan batterimodulen installerad. Ta ur batterimodulen innan du skickar enheten.

Batterimodulen består två primära litiumbatterier av storlek C. Transport av primära litiumbatterier regleras av U.S. Department of Transportation, IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) och ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det åligger speditören att se till att alla dessa samt eventuella lokala krav efterlevs. Konsultera gällande bestämmelser och krav före transport.

Innehållsförteckning

Täta och skydda gängorna	3
Montera Rosemount 705 på en turbinmätare eller pulsutgångsenhet	3
Anslut till instrumentet	9
Konfigurera k-faktorn (kalibreringsfaktorn) för pulsutgångsenheten eller turbinmätaren	11
Produktintyg	12

Steg 1. Täta och skydda gängorna

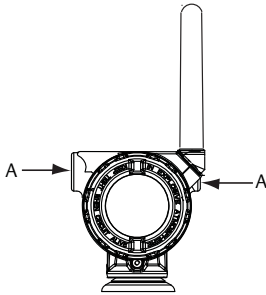
Använd antikärningspasta eller PTFE-tejp (i enlighet med anläggningens rutiner).

Erforderlig utrustning

- Standardverktyg (t.ex. skruvmejsel, skiftnyckel, tång)
- Antikärningspasta eller PTFE-tejp (för gängad anslutning)
- AMS® Wireless Configurator 12.0 (eller senare version) eller fältkommunikator

Kabelanslutningar

Se vid installation till att alla kabelanslutningar är förseglade med en kabelplugg med tillämpligt gängtätningssmedel eller har kabelbeslag eller kabelförskruvning med tillämpligt gängtätningssmedel. Observera att kabelanslutningarna på Rosemount 705 Wireless-totalräkneverk är 1/2 NPT-gängade (14/tum).



A. Kabelanslutning

Steg 2. Montera Rosemount 705 på en turbinmätare eller pulsutgångsenhet

Allmänna hänsynstaganden

Fysisk installation

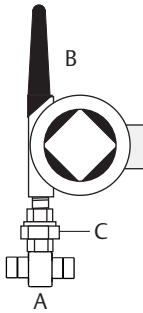
Rosemount 705-totalräkneverket och alla andra trådlösa enheter bör inte tas i drift förrän Smart Wireless Gateway har installerats och fungerar ordentligt.

Transmitteren kan monteras enligt två olika metoder:

- Direktmontering (D1) där turbinmätaren ansluts direkt till transmitterhusets kabelanslutning
- Separat montering (R1) där turbinmätaren monteras separat från transmitterhuset och anslut till transmittern via kabelör

Välj den installationssekvens som motsvarar monteringskonfigurationen.

Direktmontering



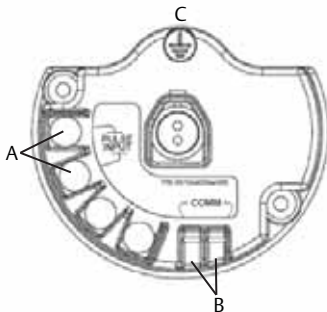
- A. Turbinmätare**
B. 705-transmitter
C. 1-tums NPT-anslutning till flödesmätare och 2-delad rörskarv

OBS!

Direktmontering bör inte användas när slangar och kopplingar som Swagelok®-kopplingar används.

1. Montera turbinmätaren enligt vedertagen installationspraxis och se till att du använder gängtättningsmedel på alla anslutningar.
2. Montera turbinmätarens ledningar vid polerna i enlighet med kopplingsschemat (Figur 1). Denna procedur ingår redan för alternativ D1 (direktmontering).

Figur 1. Anslutningsblock för 705



- A. Anslutning pulsingång**
B. HART®-anslutning
C. Jordningsanslutning för terminalblock

3. Anslut transmitterhuset till turbinmätaren med hjälp av den gängade kabelanslutningen.
4. Täta gängorna på turbinmätarens 1-tums NPT-anslutning. Demontera kopplingen och montera den nedre anslutningen på turbinmätaren.
5. Anslut MIL-SPEC-kopplingen till turbinmätarens givare.
6. Skruva på återstoden av kopplingen.

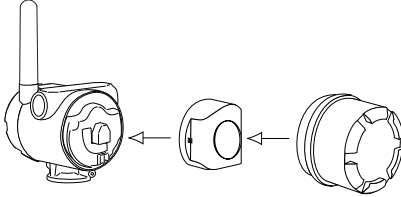
OBS!

Gängtätningemedel är redan påstruket på alternativ D1 (direktmontering).

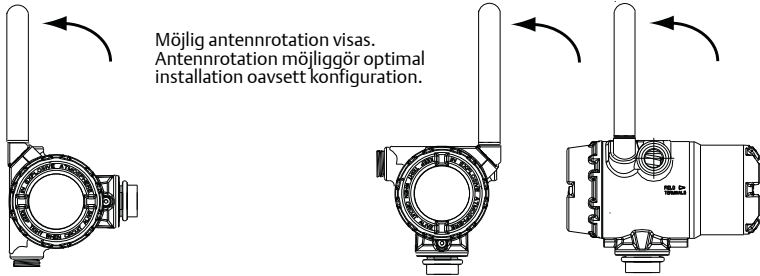
OBS!

Trådlösa enheter bör slås på med korrekt anslutningsnyckel och nätverks-ID i ordningsföljd med början från den enhet som är placerad närmast Smart Wireless Gateway (mottagaren). Genom att börja med enheten närmast mottagaren går nätverkinstallationen snabbare.

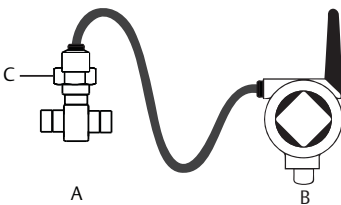
7. Anslut den svarta batterimodulen.



8. Stäng höljets lock och dra åt till säkerhetsspecifikationen. Se alltid till att du har ordentlig tätning så att metall ligger an mot metall, men dra inte åt för hårt.
9. Placera antennen vertikalt, antingen rakt upp eller rakt ner.
 - a. Antennen bör monteras på ca en meters avstånd från större strukturer eller byggnader för att tillåta god kommunikation med andra enheter.



Separat montering



- A. Turbinmätare
- B. Rosemount 705-transmitter
- C. 1-tums kabelförskruvningsadapter (medföljer) för turbinmätare

- Ingår:**
- 1 kabelförskruvning
 - 1 kabelförskruvningsadapter för turbinmätare
 - 3 m (10 fot) ledning för kabelanslutning

1. Montera turbinmätaren enligt vedertagen installationspraxis och se till att du använder gängtätningssmedel på alla anslutningar.
2. Dra ledningen för kabelanslutning genom den medföljande kabelförskruvningsadaptorn för turbinmätaren. Dra sedan kabelledningen genom kabelförskruvningen på transmittern.

OBS!

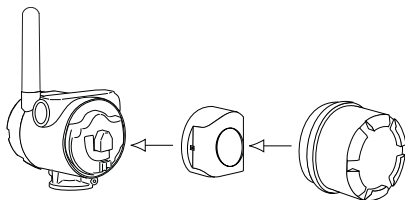
Var uppmärksam på kabelförskruvningens inriktning för att säkra ordentlig anslutning till transmittern.

3. Koppla in ledningarna i anslutningarna så som visas i [Figur 1 på sidan 4](#).

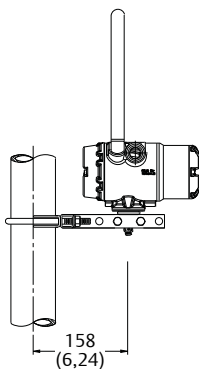
OBS!

Trådlösa enheter bör slås på med korrekt anslutningsnyckel och nätverks-ID i ordningsföljd med början från den enhet som är placerad närmast mottagaren. Genom att börja med enheten närmast mottagaren går nätverksinstallationen snabbare.

4. Anslut den svarta batterimodulen.



5. Stäng höljets lock och dra åt till säkerhetsspecifikationen. Se alltid till att du har ordentlig tätning så att metall ligger an mot metall, men dra inte åt för hårt.
6. Placera antennen vertikalt och rakt upp.
 - a. Antennen bör monteras på ca 0,91 meters (3 fot) avstånd från större strukturer eller byggnader för att tillåta god kommunikation med andra enheter.



Separat monterad antenn (tillval)

Tillvalen med separat monterad antenn ger större frihet i monteringen av Rosemount 705-totalräkneverket i fråga om trådlösa anslutningar, åskledare och gällande normer och praxis.

VARNING!

Vid installation av separata antenner till transmittern ska gällande säkerhetsföreskrifter följas för att undvika falloyckor och kontakt med högspänningsledningar.

Installera komponenterna till den separata antennen till transmittern i enlighet med gällande nationella elinstallationsnormer och iaktta vedertagen praxis i fråga om åskledare.

Kontakta en behörig elinspektör, anläggningens elansvarige och förmannen för arbetsområdet innan installationen påbörjas.

Transmitterns separat monterade antenn (tillval) är avsedd att tillhandahålla flexibla installationsalternativ samtidigt som trådlösa prestanda optimeras och lokala frekvensbandskrav efterlevs. För att upprätthålla trådlösa prestanda och undvika brott mot gällande frekvensbandsbestämmelser får varken en annan antenntyp eller en koaxialkabel av annan längd eller typ användas.

Om den medföljande separata antennen inte monteras enligt dessa anvisningar tar Emerson Process Management inget ansvar för trådlösa prestanda eller överträdelse mot gällande frekvensbandsbestämmelser.

Satsen med den separat monterade antennen innehåller koaxialtättningsmedel för kabelanslutningarna, åskledaren och antennen.

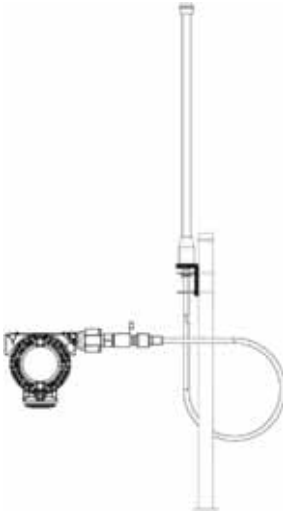
Leta upp en plats där den separata antennen har optimala trådlösa prestanda. Detta är lämpligen 4,6–7,6 m (15–25 fot) över markytan eller 2 m (6 fot) ovanför hinder eller andra större strukturer. Följ någon av nedanstående metoder vid montering av den separata antennen. I tillval WN ingår 7,6 m (25 fot) kabel och i tillval WJ ingår 3 m (10 fot) kabel.

Separat monterad antenn, tillval WN/WJ

1. Montera antennen på en 1,5–2-tums rörmast med hjälp av den medföljande utrustningen.
2. Anslut åskledaren direkt till Rosemount 705-totalräkneverkets övre ände.
3. Installera jordningsfästet, låsbrickan och muttern ovanpå åskledaren.
4. Anslut antennen till åskledare med den medföljande koaxialkabeln (LMR-400) och se till att droppslingan inte sitter närmare åskledaren än 0,3 m (1 fot).
5. Använd koaxialtättningsmedlet för att täta alla anslutningar mellan den trådlösa fältenheten, åskledaren, kabeln och antennen.
6. Se till att monteringsmasten och åskledaren jordas i enlighet med gällande elinstallationsnormer.

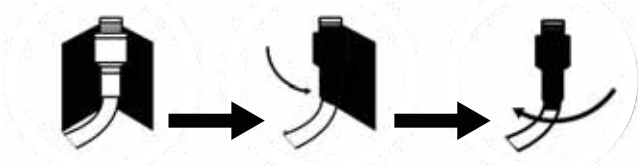
OBS!

Eventuella överblivna längder av koaxialkabeln ska placeras i 0,3 m-rullar (12 tum).

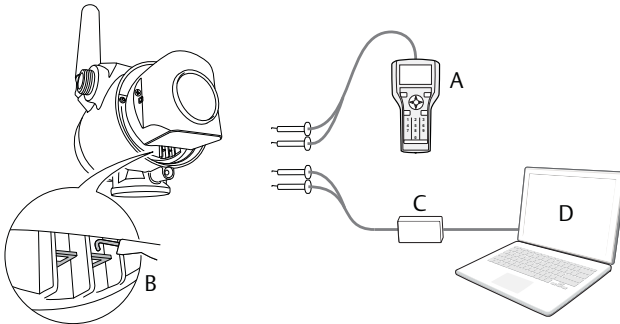
Figur 2. Rosemount 705-totalräkneverk med separat monterad antenn

OBS!

Tättskikt krävs. Satsen med den separat monterade antennen innehåller koaxialtätningssmedel som skydd mot väder och vind för kabelanslutningarna för åskledaren, antennen och Rosemount 705-totalräkneverket. Koaxialtätningssmedlet måste appliceras för att se till att det trådlösa nätverket fungerar. Se [Figur 3](#) för anvisningar om hur tätningssmedlet appliceras.

Figur 3. Applicera koaxialtätningssmedel på kabelanslutningarna

Steg 3. Anslut till instrumentet



- A. Fältkommunikator
- B. Kommunikationsanslutningar
- C. HART-modem
- D. AMS Device Manager

Anslutningar till fältkommunikatorn

Batterimodulen måste installeras innan fältkommunikatorn kan användas med transmittern. Denna transmitter drivs med en svart batterimodul (modellnummer för beställning: 701PBKKF).

AMS Wireless Configurator

1. Starta AMS Wireless Configurator.
2. På menyn *View* (Vy) väljer du **Device Connection View** (Vyn för enhetsanslutning).
3. Dubbelklicka på enheten under HART-modemet.

Fältkommunikator

1. Starta fältkommunikatorn.
 2. Tryck på HART-symbolen från huvudmenyn.
- Fältkommunikatorn ansluts till enheten.

Konfigurera enheten med hjälp av funktionen Guided Setup (Guidestyrd konfiguration) i AMS Wireless Configurator

1. Gå till **Configure** (Konfigurera) > **Guided Setup** (Guidestyrd konfiguration) > **Initial Setup** (Initial konfiguration).
2. Klicka på **Basic Setup** (Grundkonfiguration) och följ anvisningarna på skärmen.
3. Överväg eventuella valfria konfigurationer som *Update Rate* (Uppdateringsfrekvens) och *Display* (Instrumentdisplay).

Anslut instrumentet till nätverket

1. Gå till **Overview** (Översikt) > **Shortcuts** (Genvägar).
2. Klicka på **Configure Update Rate** (Konfigurera uppdateringsfrekvens) och följ anvisningarna på skärmen.
3. Erhåll *Network ID* (Nätverks-ID) och *Join Key* (Anslutningsnyckel) för det trådlösa nätverket (finns i den trådlösa mottagaren).
4. Klicka på **Join Device to Network** (Anslut instrumentet till nätverket) och följ anvisningarna på skärmen.

Vänta tills instrumentet anslutits till nätverket



1. Gå till **Overview** (Översikt).
2. Vänta tills kommunikationsstatusen är *Connected* (Ansluten).

OBS!

Detta kommer att ta flera minuter. Aktivera funktionen Active Advertising (Aktiva underrättelser) på mottagaren för att se till att nya enheter snabbare kan kopplas till nätverket. För vidare information, se handboken till Smart Wireless Gateway (dokument-nr 00809-0200-4420).

Steg 4. Konfigurera k-faktorn (kalibreringsfaktorn) för pulsutgångsenheten eller turbinmätaren

OBS!

Nedanstående anvisningar gäller om k-faktorn inte har konfigurerats på transmittern i förväg.

Primär metod

1. Gå till **Configure** (Konfigurera) > **Guided Setup** (Guidestyrd konfiguration) > **Basic Setup** (Grundkonfiguration). Denna metod leder dig genom konfigurationen av enheten för användning första gången.

Andra metoder

1. Gå till **Configure** (Konfigurera) > **Manual Setup** (Manuell konfiguration) > **Totalizing Options** (Alternativ för totalräkneverk). Detta är huvudgränssnittet för fastställande av k-faktorn och andra funktioner, inklusive avstängning vid lågt flöde och justeringar av manuella övergångar.
2. På en HART-handenhet konfigurerar du k-faktorn genom att gå in i **Configure** (Konfigurera) > **Manual Setup** (Manuell konfiguration) > **Totalizing Options** (Alternativ för totalräkneverk) > **Turbine Configuration** (Turbinkonfiguration) > **k factor** (k-faktor).

För mer information, se referenshandboken till Rosemount 705 (dokument-nr 00809-0100-4705).

Produktintyg

Information om EU-direktiv

En kopia av EG-försäkran om överensstämmelse finns i slutet av snabbstartsguiden. Den senaste versionen av EG-försäkran om överensstämmelse finns på www.rosemount.com.

Telekommunikationsöverensstämmelse

För alla trådlösa enheter krävs intyg som försäkrar att de uppfyller kraven avseende användning på det aktuella frekvensbandet. Nästan alla länder kräver detta slags produktintyg.

Emerson arbetar med myndigheter världen runt för att tillhandahålla produkter som helt uppfyller alla krav utan risk för brott mot respektive lands direktiv och lagar vad beträffar bruk av trådlösa enheter.

FCC och IC

Detta instrument uppfyller kraven i avsnitt 15 av FCC-reglerna. Drift är underkastad följande villkor: Instrumentet får inte orsaka skadliga störningar och måste ta emot alla inkommande störningar, inklusive störningar som kan orsaka driftsproblem. Instrumentet måste monteras med ett antenssäkerhetsavstånd på minst 20 cm från kringstående personer.

CSA-intyg om icke explosionsfarliga miljöer

Transmitteren har undersökts och testats – för att kontrollera att utförandet uppfyller grundläggande elektriska, mekaniska och brandskyddsmässiga krav – av ett nationellt erkänt testlaboratorium [Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL] auktoriserat av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, USA:s motsvarighet till Arbetsmiljöverket).

Installationer i Nordamerika

Enligt NEC- (USA:s National Electrical Code) respektive CEC-normen (Canadian Electrical Code) får divisionsmärkt utrustning användas i zoner och zonmärkt utrustning i divisioner. Märkningen måste vara lämpliga för områdesklassificering, gas- och temperaturklass. Denna information definieras tydligt i respektive norm.

USA

I5 USA egensäkerhet

Intygs-nr: CSA 70011131

Standarder: FM-klass 3600 – 2011, FM-klass 3610 – 2010,
 UL-standard 50 (11:e uppl.), UL 61010-1 (3:e uppl.),
 ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11
 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Märkdata: Egensäker KL. I, DIV. 1, GR. A, B, C, D T4; klass 1,
 zon 0 AEx ia IIC T4 Ga;
 T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) vid installation i enlighet med
 Rosemount-ritning 00705-1020;
 typ 4X/IP66

Anslutningsparametrar för totalräkneverk	Parametrar för turbinmätare
$V_{OC}/U_O = 2,5 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 10 \text{ V}$
$I_{SC}/I_O = 253 \mu\text{A}$	$I_{MAX}/I_i = 1 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_O = 640 \mu\text{W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	–
$C_a/C_O = 2,9 \mu\text{F}$	–
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	–
$L_a/L_O = 500 \text{ mH}$	–

N5 USA division 2, gnistfri

Intygs-nr: CSA 70011131

Standarder: FM-klass 3600 – 2011, FM-klass 3611 – 2004, UL-standard 50
 (11:e uppl.), UL 61010-1 (3:e uppl.), ANSI/IEC 60529 – 2004

Märkdata: gnistfri KL. I, DIV. 2, GR A, B, C, D T4;
 T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C);
 typ 4X/IP66

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. För användning endast med modell 701P eller Rosemount Smart Power-batterimodul (art.nr 753-9220-XXXX).
2. Antennens ytresistivitet överstiger 1 GΩ. Den får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa för att undvika statisk elektricitet.

Kanada

I6 Kanada egensäker

Intygs-nr: CSA 70011131

Standarder: CAN/CSA C22.2 nr 0-10, CAN/CSA C22.2 nr 94-M91, CSA-std C22.2 nr 142-M1987, CAN/CSA-60079-0 – 2011, CAN/CSA-60079-11 – 2014, CSA-std C22.2 nr 60529 – 2005, CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1 – 2012

Märkdata: Egensäker KL I, DIV. 1, GR. A, B, C, D T4; Ex ia IIC T4 Ga, T4; T4 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) vid installation i enlighet med Rosemount-ritning 00705-1020; typ 4X/IP66

Anslutningsparametrar för totalräkneverk	Parametrar för turbinmätare
$V_{OC}/U_O = 2,5\text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 10\text{ V}$
$I_{SC}/I_O = 253\text{ }\mu\text{A}$	$I_{MAX}/I_i = 1\text{ mA}$
$P_{MAX}/P_O = 640\text{ }\mu\text{W}$	$P_{MAX}/P_i = 1\text{ mW}$
$C_a/C_O = 2,9\text{ }\mu\text{F}$	–
$C_i = 2,2\text{ nF}$	–
$L_a/L_O = 500\text{ mH}$	–
$L_i = 4,7\text{ mH}$	–

N6 Kanada division 2, gnistfri

Intygs-nr: CSA 70011131

Standarder: CAN/CSA C22.2 nr 0-10, CAN/CSA C22.2 nr 94-M91, CSA-std C22.2 nr 213-M1987 (R2013), CAN/CSA-60079-0 – 2011, CAN/CSA-std C22.2 nr 60529 – 2005, CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1 – 2012

Märkdata: Lämplig för klass I; division 2; grupp A, B, C och D, T4; T4 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$); typ 4X/IP66

Särskilda förhållanden för säker användning (x):


1. För användning endast med modell 701P eller Rosemount Smart Power-batterimodul (art.nr 753-9220-XXXX).
2. Antennens ytresistivitet överstiger 1 GΩ. Den får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa för att undvika statisk elektricitet.

Europa

II ATEX egensäkerhet

Intygs-nr: Baseefa14ATEX0375X

Standarder: SS-EN 60079-0:2012, SS-EN 60079-11:2012

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

För användning med Rosemount SmartPower™-batterimodul (art.nr 753-9220-0001) eller Emerson Smart Power-tillval (art.nr 701PBKKF).

Anslutningsparametrar för totalräkneverk	Parametrar för turbinmätare
$U_0 = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_0 = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_0 = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-


Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Antennens ytesistivitet överstiger 1 GΩ. Den får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa för att undvika statisk elektricitet.
2. Modell 705:s hölje är tillverkat av en aluminiumlegering och har en skyddsfinish i polyuretanlack. Var dock försiktig och skydda den mot slag, stötar och friktion om den sitter i zon 0-miljö.

IU ATEX egensäkerhet för zon 2

Intygs-nr: Baseefa15ATEX0059X

Standarder: SS-EN 60079-0:2012, SS-EN 60079-11:2012

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

För användning med Rosemount SmartPower-batterimodul (art.nr 753-9220-0001) eller Emerson Smart Power-tillval (art.nr 701PBKKF).

Anslutningsparametrar för totalräkneverk	Parametrar för turbinmätare
$U_0 = 2,5 \text{ V}$	$U_i = 10 \text{ V}$
$I_0 = 5,6 \text{ mA}$	$I_i = 10 \text{ mA}$
$P_0 = 13,9 \text{ mW}$	$P_i = 1 \text{ mW}$
$C_i = 2,2 \text{ nF}$	-
$L_i = 4,7 \text{ mH}$	-

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Antennens ytesistivitet överstiger 1 GΩ. Den får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa för att undvika statisk elektricitet.
2. Modell 705:s hölje är tillverkat av en aluminiumlegering och har en skyddsfinish i polyuretanlack. Var dock försiktig och skydda den mot slag, stötar och friktion om den sitter i zon 0-miljö.

Övriga världen

17 IECEx egensäkerhet

Intygs-nr: IECEx BAS 14.0173X

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

Märkdata: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

För användning med Rosemount SmartPower-batterimodul (art.nr 753-9220-0001) eller Emerson Smart Power-tillval (art.nr 701PBKKF).

Utsignalsparametrar för turbinmätarens anslutning	Insignalsparametrar för turbinmätarens anslutning
$U_o = 2,5\text{ V}$	$U_i = 10\text{ V}$
$I_o = 5,6\text{ mA}$	$I_i = 10\text{ mA}$
$P_o = 13,9\text{ mW}$	$P_i = 1\text{ mW}$
$C_i = 2,2\text{ nF}$	-
$L_i = 4,7\text{ mH}$	-

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Antennens ytresistivitet överstiger $1\text{ G}\Omega$. Den får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa för att undvika statisk elektricitet.
2. Modell 705:s hölje är tillverkat av en aluminiumlegering och har en skyddsfinish i polyuretanlack. Var dock försiktig och skydda den mot slag, stötar och friktion om den sitter i zon 0-miljö.

1Y IECEx egensäkerhet för zon 2

Intygs-nr: IECEx BAS 14.0173X

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

Märkdata: Ex ic IIC T4 Gc, T4 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)


För användning med Rosemount SmartPower-batterimodul (art.nr 753-9220-0001) eller Emerson Smart Power-tillval (art.nr 701PBKKF).

Utsignalsparametrar för turbinmätarens anslutning	Insignalsparametrar för turbinmätarens anslutning
$U_o = 2,5\text{ V}$	$U_i = 10\text{ V}$
$I_o = 5,6\text{ mA}$	$I_i = 10\text{ mA}$
$P_o = 13,9\text{ mW}$	$P_i = 1\text{ mW}$
$C_i = 2,2\text{ nF}$	-
$L_i = 4,7\text{ mH}$	-

Särskilda förhållanden för säker användning (x):

1. Antennens ytresistivitet överstiger $1\text{ G}\Omega$. Den får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa för att undvika statisk elektricitet.
2. Modell 705:s hölje är tillverkat av en aluminiumlegering och har en skyddsfinish i polyuretanlack. Var dock försiktig och skydda den mot slag, stötar och friktion om den sitter i zon 0-miljö.

Figur 4. Försäkran om överensstämmelse för Rosemount 705

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity No: RMD 1105 Rev. A			
We,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA			
declare under our sole responsibility that the product,			
Model 705 Wireless Totalizer Transmitter			
manufactured by,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA			
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.			
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.			
 (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**EG-försäkran om överensstämmelse
Nr: RMD 1105, vers. A**

Vi,

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

intygar på eget ansvar att följande produkt:

Modell 705 Wireless transmitter för totalräkneverk

tillverkad av

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

till vilken denna försäkran hänför sig, överensstämmer med EG-direktiven, inklusive de senaste tilläggen, som framgår av bifogad tabell.

Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EG anmält organ, som framgår av bifogad tabell.

Vice President of Global Quality
(titel – textad)_____
Kelly Klein
(namn – textad)_____
9 april 2015
(datum för utfärdande)

ROSEMOUNT**EG-försäkran om överensstämmelse**
Nr: RMD 1105, vers. A**Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC, 2004/108/EG)****Modell 705 Wireless transmitter för totalräkneverk**Tillämpade harmoniserade standarder:
SS-EN 61326-1: 2013**Direktivet om radio- och teleterminalsutrustning (R&TTE, 1999/5/EG)****Modell 705 Wireless transmitter för totalräkneverk**Tillämpade harmoniserade standarder:
SS-EN 301 489-17, version 2.2.1
SS-EN 300 328, version 1.8.1 (2012-06)
SS-EN 61010-1: 2010 (3:e uppl.)
SS-EN 62479: 2010**ATEX-direktivet (94/9/EG)****Modell 705 Wireless transmitter för totalräkneverk****Baseefa14ATEX0375X – egensäkerhetsintyg**Utrustning grupp II, kategori 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)Tillämpade harmoniserade standarder:
SS-EN 60079-0: 2012
SS-EN 60079-11: 2012**Baseefa15ATEX0059X – egensäkerhet**Utrustning grupp II, kategori 3G
Ex ic IIC T4 Gc (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)Tillämpade harmoniserade standarder:
SS-EN 60079-0: 2012
SS-EN 60079-11: 2012

ROSEMOUNT**EG-försäkran om överensstämmelse**
Nr: RMD 1105, vers. A**Anmälda organ för EG-typvärderingsintyg enligt ATEX-direktivet**

Baseefa [nummer på anmält organ: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannien

Anmält organ för kvalitetssäkring enligt ATEX-direktivet

Baseefa [nummer på anmält organ: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Storbritannien

Huvudkontor

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, USA
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management AB
Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige
+46 (54) 17 27 00
+46 (54) 21 28 04

Regionkontor för Nordamerika

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, USA
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Regionkontor för Latinamerika

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

Regionkontor för Europa

Emerson Process Management Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Schweiz
+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Regionkontor för Asien och Stillahavsregionen

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Regionkontor för Mellanöstern och Afrika

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubai, Förenade Arabemiraten
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

För standardförsäljningsvillkor, se
www.rosemount.com/terms_of_sale.

Emersons logotyp är ett varu- och servicemärke som tillhör
Emerson Electric Co.

AMS är ett registrerat varumärke som tillhör Emerson Electric Co.
Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken
som tillhör Rosemount Inc.

SmartPower är ett varumärke som tillhör Rosemount Inc.

HART är ett registrerat varumärke som tillhör FieldComm Group.
Swagelok är ett registrerat varumärke som tillhör Swagelok Company.

Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

© 2015 Rosemount Inc. Med ensamrätt.