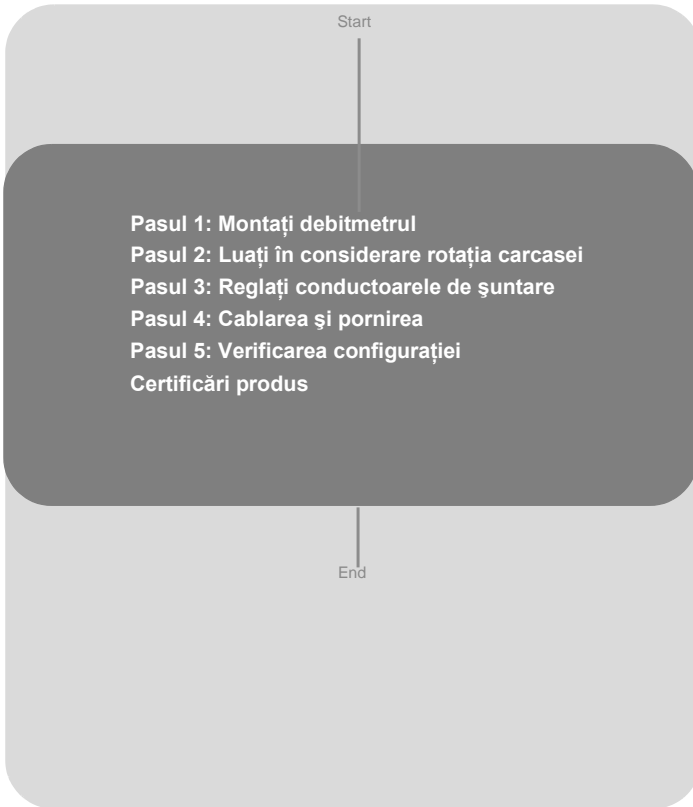


Debitmetru Vortex Rosemount Seria 8800D



ROSEMOUNT

www.rosemount.com



Română

EMERSON
Process Management

Rosemount 8800D

© 2011RosemountInc. Toate drepturile sunt rezervate. Toate mărcile sunt proprietate a deținătorului. Rosemount și logoul Rosemount sunt mărci înregistrate ale Rosemount, Inc. Logoul Emerson este o marcă comercială și marcă de servicii a Emerson Electric Co.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
T (US) 800-522-6277
T (Intl) (303) 527-5200
F (952) 906-8889

Emerson Process Management

Neonstraat 1
6718 WX Ede
Olanda
T +31 (0)318 495555
F +31(0) 318 495556

**Emerson Process
Management Asia Pacific
Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743

⚠ NOTĂ IMPORTANTĂ

Acest ghid de instalare ofera îndrumări de baza pentru debitmetrul Vortex Rosemount®8800D, fără a cuprinde însă și instrucțiuni pentru configurare detaliată, diagnosticare, întreținere, reparații, depanare, protecție împotriva exploziilor, protecție împotriva incendiilor sau instalații cu securitate intrinsecă (I.S.). Pentru mai multe instrucțiuni, vezi manualul de referință Rosemount 8800D (număr document 00809-0100-4004). Manualele și acest GIR sunt disponibile și electronic pe www.rosemount.com.

⚠ ATENȚIE**Exploziile pot avea ca urmare decesul sau accidentarea grava:**

Instalarea acestui echipament într-un mediu exploziv trebuie să se facă în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale corespunzătoare. Vă rugăm să revedeți secțiunea cu omologările din manualul de referință Rosemount 8800D pentru a vedea orice restricții asociate unei instalări în condiții de siguranță.

- Înainte de a conecta un aparat de transmisie portabil într-o atmosferă explozivă, asigurați-vă că instrumentele din buclă sunt instalate în conformitate cu practicile aplicabile rețelelor de teren (fieldbus) cu securitate intrinsecă sau neincendiare.
- Asigurați-vă că atmosfera de funcționare a debitmetrului este în conformitate cu certificările de produs corespunzătoare.

Într-o instalație cu protecție împotriva exploziilor / protecție antideflagrantă, nu înlăturați capacele debitmetrului atunci când unitatea este sub tensiune.

Electrocutarea poate avea drept rezultat decesul sau rănirea gravă

- Evitați contactul cu conductoarele și bornele. Tensiunea înaltă prezentă pe conductoare poate cauza șoc electric.

PASUL 1: MONTAȚI DEBITMETRUL

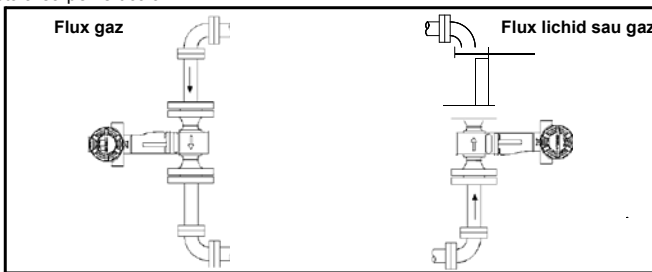
Proiectați pozarea conductelor astfel încât corpul debitmetrului să rămână plin, fără bule de aer. Debitmetrul vortex poate fi instalat în orice direcție, fără a-i afecta precizia. Cu toate acestea, pentru anumite instalații se aplică următoarele îndrumări.

Montarea pe verticală

Dacă debitmetrul vortex va fi instalat pe verticală:

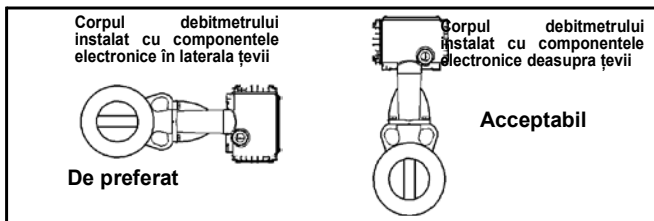
- Instalați cu flux ascendent sau descendent în cazul gazului sau aburului.
- Instalați cu flux ascendent în cazul lichidelor.

Figura 1. Instalarea pe verticală



Montarea pe orizontală

Figura 2. Instalarea pe orizontală



Pentru abur și fluide cu conținut mic de particule solide, se recomandă ca debitmetrul să se instaleze cu componentele electronice în laterala țevii. Acest lucru va reduce la minim eventualele erori de măsurare, permițând condensatului sau particulelor solide să treacă pe sub generatorul de turbionare fără a întrerupe generarea vortexului.

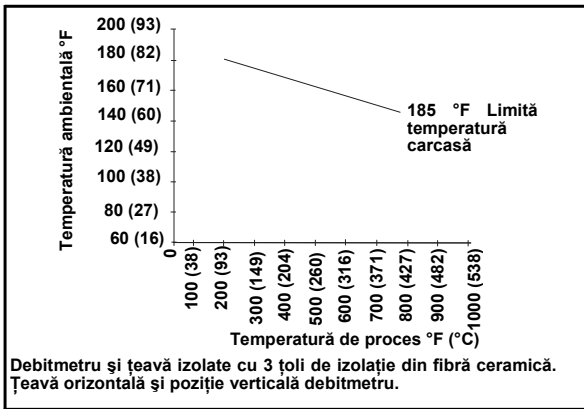
Montarea la temperaturi ridicate

Temperatura maximă pentru componente electronice integrale depinde de temperatura ambientală în care se instalează debitmetrul. Temperatura componentelor electronice nu trebuie să depășească 185 °F (85 °C).

Figura 3 arată combinații între temperatura ambientală și temperaturile de proces, combinații necesare pentru a menține o temperatură a carcasei sub 185 °F (85 °C).

Rosemount 8800D

Figura 3. Rosemount 8800D Limite Temperaturi ambientale/de proces



Se recomandă următoarele orientări pentru aplicații cu temperaturi de proces ridicate.

- Instalare cu capul componentelor electronice lângă sau sub țeava de proces.
- Poate fi nevoie de izolarea țevii pentru a menține temperatura ambientală sub 185 °F (85 °C).

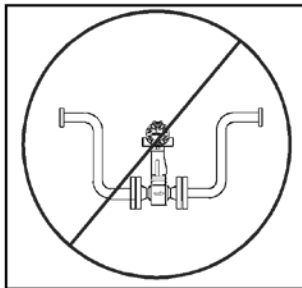
NOTĂ

Izolați doar țeava și corpul debitmetrului. Nu izolați consola tubulară de sprijin a transmițătorului pentru a permite astfel căldurii să se disipeze.

Instalarea în aplicații cu abur

Evitați instalarea prezentată în Figura 4. Astfel de condiții pot cauza o lovitură de berbec la pornire din cauza condensatului remanent.

Figura 4. Instalare incorectă

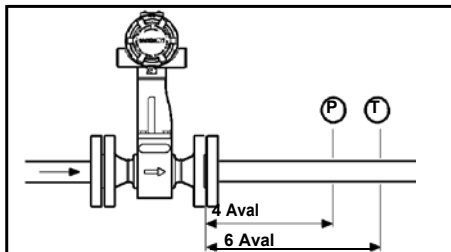
**Cerințe amonte / aval**

Debitmetrul Rosemount 8800D poate fi instalat cu minim zece diametre de țevi drepte (D) în amonte și cinci diametre de țevi drepte (D) în aval, urmărind corecțiile factorului K, după cum se descrie în Fișa tehnică privind efectele instalării (00816-0100-3250). Nu este nevoie de corecția factorului K dacă există 35 diametre țevi drepte în amonte (35D) și 10 diametre țevi drepte în aval (10D).

Emițătoare pentru presiunea externă / temperatură

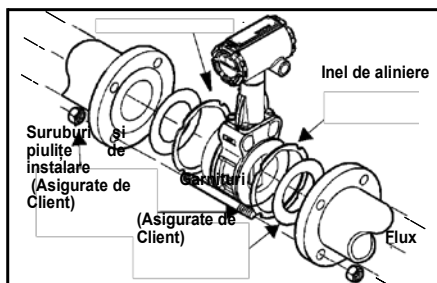
Atunci când se folosesc transmițătoare de presiune și temperatură cu 8800D pentru debite masice compensate, instalați transmițătoarele în aval față de debitmetrul Rosemount 8800D, după cum se arată în Figura 5.

Figura 5. Pozare țevi în amonte / aval



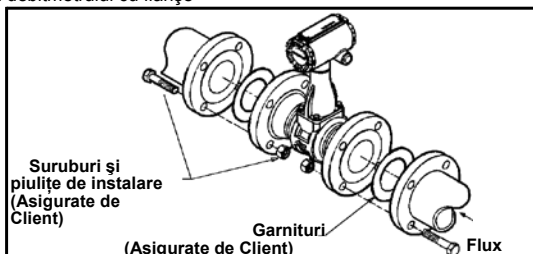
Instalarea debitmetrului fara flanse

Figura 6. Instalarea debitmetrului Inel de aliniere fara flanse



Instalarea debitmetrului flanșe

Figura 7. Instalarea debitmetrului cu flanșe



Rosemount 8800D

NOTĂ

Sarcina pe șurub necesară pentru etanșarea îmbinării cu garnitura este afectată de câțiva factori, inclusiv de presiunea de funcționare, materialul, grosimea și starea etanșării. O serie de factori afectează și sarcina efectivă pe șuruburi ce rezultă dintr-un cuplu măsurat, inclusiv starea fileturilor șuruburilor, frecarea dintre capul piuliței și flanșă și paralelismul flanșelor. Datorită acestor factori ce depind de aplicația efectivă, cuplul necesar pentru fiecare aplicație în parte poate fi diferit. Urmați îndrumările din ASME PCC-1 pentru o strângere adecvată a șuruburilor. Asigurați-vă că debitmetrul este centrat între flanșe cu o dimensiune nominală identică cu cea a debitmetrului.

Introduceți senzorul integral de temperatură (Doar opțiunea MTA)

Senzorul de temperatură este bobinat și este atașat la consola cu componentele electronice. Scoateți banda de plastic ce ține senzorul pe consola componentelor electronice și introduceți senzorul de temperatură în gaura din partea inferioară a corpului debitmetrului. Nu este nevoie să scoateți capătul opus din partea electronică. Strângeți cu o cheie cu cap deschis de 1/2 țoli, aproximativ 1 1/4 rotații după strângerea manuală.

Transmițător montat la distanță

Dacă comandați una dintre opțiunile cu transmițătorul montat distanță (opțiunile R10, R20, R30, R33, R50, sau RXX), ansamblul debitmetrului este livrat în două părți:

1. Corpul debitmetrului cu un adaptor instalat în suportul tubular și un cablu de conexiune coaxial conectat la acesta.
2. Transmițătorul cu componentele electronice instalate pe o consolă de montaj.

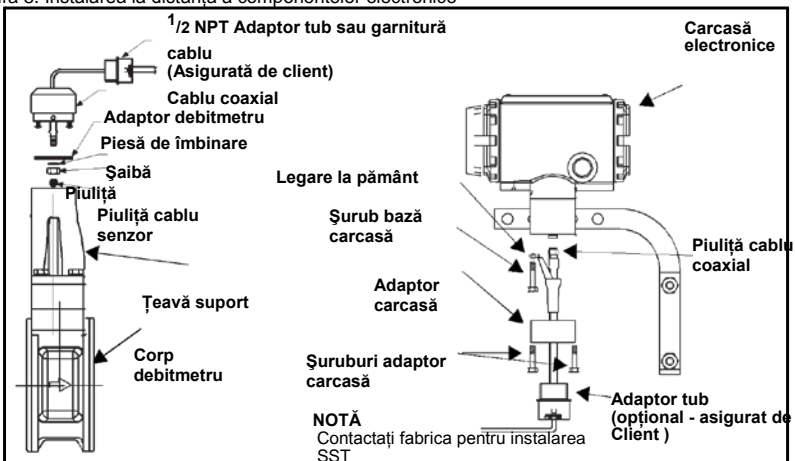
Montarea

Montați corpul debitmetrului în conducta flux`ului de proces așa cum s-a descris anterior, în această secțiune. Montați consola și transmițătorul în locația dorită. Carcasa poate fi re poziționată pe consolă pentru a facilita cablarea și pozarea cablurilor.

Conexiunile cablurilor

Vezi Figura 8 și instrucțiunile de la pagina 7 pentru conectarea capătului liber al cablului coaxial la carcasa cu componentele electronice.

Figura 8. Instalarea la distanță a componentelor electronice



1. Dacă aveți în vedere trecerea cablului coaxial prin tub, tăiați tubul cu atenție la lungimea dorită pentru a asigura asamblarea corectă la carcasă. Se poate amplasa o cutie de racord pe traseul tubului în vederea asigurării spațiului necesar pentru surplusul de cablu coaxial.

ATENȚIE

Cablul coaxial pentru comandă de la distanță nu poate fi terminat pe teren sau tăiat la lungime. Înășurați cablul coaxial în plus cu o rază de minim 2 in. (51 mm).

2. Treceți adaptorul de tub sau garnitura de cablu peste capătul liber al cablului coaxial și fixați-o la adaptorul de pe țeava de sprijin a corpului debitmetrului.
3. Dacă folosiți tub pentru cablu, conduceți cablul coaxial prin tub.
4. Puneți un adaptor de tub sau o garnitură de cablu peste capătul cablului coaxial.
5. Scoateți adaptorul carcasei din carcasa componentelor electronice.
6. Treceți adaptorul carcasei peste cablul coaxial.
7. Scoateți unul din cele patru șuruburi de la baza carcasei.
8. Prindeți și strângeți bine piulița cablului coaxial la conexiunea de pe carcasa componentelor electronice.
9. Legați firul de legare la pământ al cablului coaxial la carcasă prin șurubul de legare la pământ de la baza carcasei.
10. Aliniați adaptorul carcasei cu carcasa și fixați cu trei șuruburi.
11. Strângeți adaptorul de tub sau garnitura de cablu pe adaptorul carcasei.

ATENȚIE

Pentru a preveni pătrunderea umezelii în conexiunile cablului coaxial, instalați cablul de conexiune coaxial într-un singur segment de tub special prevăzut în acest sens, sau folosiți garnituri de cablu etanșate la ambele capete ale cablului.

NOTĂ

Pentru detalii privind opțiunea CPA vezi Manualul de utilizare.

PASUL 2: LUAȚI ÎN CONSIDERARE ROTAȚIA CARCASEI

Întreaga carcasă cu componentele electronice poate fi rotită în pași de 90° pentru o vizualizare mai facilă. Urmați pașii de mai jos pentru a schimba orientarea carcasei:

1. Slăbiți cele trei șuruburi pentru rotirea carcasei aflate la baza carcasei cu componentele electronice, folosind în acest sens o cheie hexagonală de 5/32", răsucind șuruburile în sensul acelor de ceasornic (spre interior) până când acestea eliberează țeava de sprijin.
2. Trageți ușor carcasa electronicelor din țeava suport.

ATENȚIE

Nu scoateți carcasa mai mult de 1,5 țoli (40 mm) din partea de sus a țevii suport până când cablul senzorului este deconectat. Senzorul se poate deteriora dacă cablul senzorului este tensionat.

3. Deșurubați cablul senzorului din carcasă cu o cheie cu cap deschis de 5/16 țoli.
4. Rotiți carcasa în poziția dorită.
5. Țineți-o în această poziție în timp ce înșurubați cablul senzorului pe baza carcasei.

Rosemount 8800D

ATENȚIE

Nu rotiți carcasa în timp ce cablul senzorului este conectat la baza carcasei. Acest lucru va tensiona cablul și poate deteriora senzorul.

6. Puneți carcasa componentelor electronice în partea de sus a țevii suport.

7. Folosiți o cheie hexagonală de 5/32" pentru a învârti cele trei șuruburi de rotire a carcasei în sens invers acelor de ceasornic (în afară) pentru a prinde țeava suport.

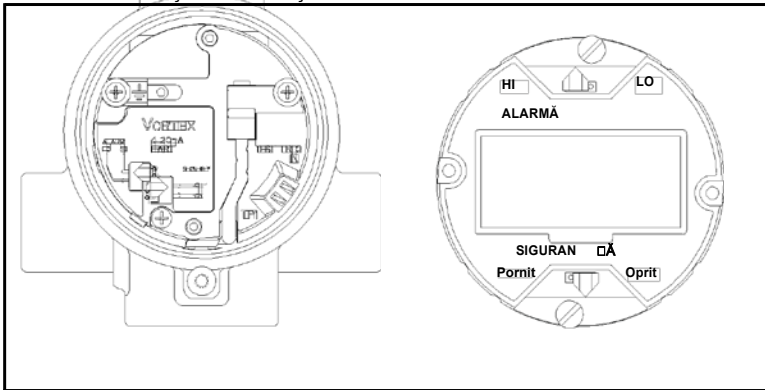
PASUL 3: REGLAȚI CONDUCTOARELE DE ȘUNTARE

Reglați conductoarele de șuntare în funcție de setările dorite.

HART

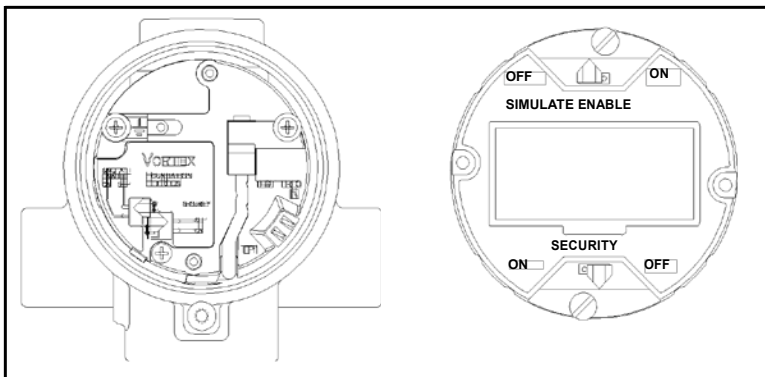
Dacă nu sunt instalate conductoare de șuntare de alarmă și de siguranță, debitmetrul va funcționa normal, având ca stare de alarmă implicită *ridicat (HI)* și siguranța *oprită (off)*.

Figura 9. Conductoare de șuntare HART și LCD

**Fieldbus FOUNDATION**

Dacă nu sunt instalate conductoare de șuntare de siguranță și simulare activare, debitmetrul va funcționa normal, având ca stare de siguranță implicită (oprit) *off* și simulare activare *off (oprit)*.

Figura 10. Fieldbus Foundation Conductoare de șuntare și LCD



PASUL 4: CABLAREA ȘI PORNIREA

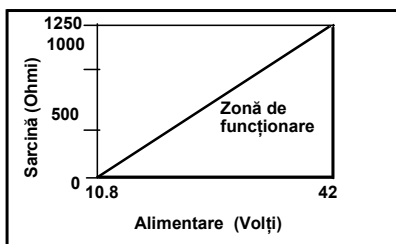
Sursa de alimentare cu energie electrică

HART

Sursa de alimentare cu curent continuu trebuie să asigure curent cu o undulație de mai puțin de două procente. Rezistența totală este suma rezistenței conductoarelor de semnal și sarcina rezistivă a regulatorului, indicatorului și pieselor conexe. Rețineți că rezistența barierelor cu siguranță intrinseca, dacă este cazul, trebuie de asemenea luată în calcul.

Figura 11. Limitarea sarcinii

Rezistență maximă buclă = 41,7 (Tensiune sursă de alimentare - 10,8)



Dispozitivul de comunicație de teren cere o rezistență minimă a buclei de 250Ω

Fieldbus FOUNDATION

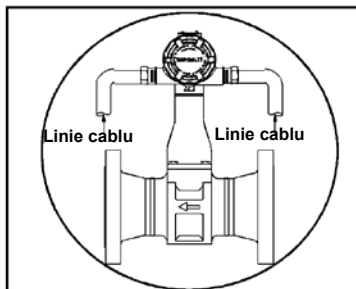
Debitmetrul are nevoie de curent continuu de 9-32 V la borne. Fiecare sursă de alimentare a rețelei de teren reclamă un regulator de tensiune pentru a decupla ieșirea sursei de alimentare de la segmentul cablajului rețelei de teren.

Instalarea cablurilor

Preveniți pătrunderea în carcasă a condensului din orice tub, montând debitmetru într-un punct mai înalt pe traseul de cablu. Dacă debitmetrul se montează într-un punct mai jos pe traseul cablului, compartimentul cu borne se poate umple cu lichid.

În cazul în care cablul începe deasupra debitmetrului, conduceți cablul sub debitmetru înainte de intrare. În anumite cazuri poate fi nevoie de o etanșare de drenaj.

Figura 12. Instalarea adecvată a conductei cu Rosemount 8800D



Rosemount 8800D

Pentru cablarea debitmetrului urmați pașii de mai jos:

1. Scoateți capacul carcasei de pe partea cu marcajul FIELD TERMINALS (BORNE TEREN).
2. Conectați cablul pozitiv la borna "+" și cablul negativ la borna "-", după cum se arată în Figura 13 pentru instalații HART și Figura 14 pentru instalații rețele de tip Fieldbus FOUNDATION.

NOTĂ


Bornele Fieldbus FOUNDATION nu sunt sensibile la polaritate.

3. Pentru instalațiile HART, folosind ieșirea de impulsuri, conectați cablul pozitiv la borna "+" a ieșirii de impulsuri și cablul negativ la borna "-" a ieșirii de impulsuri, după cum se arată în Figura 13. Pentru ieșirea de impulsuri este nevoie de o sursă de alimentare separată de 5 până la 30 V curent continuu. Curentul maxim de comutație pentru ieșirea de impulsuri este de 120 mA.

ATENȚIE


Nu conectați cablurile de semnal energizate la bornele de testare. Puterea poate deteriora dioda de testare din conexiunea de testare. Este nevoie de perechi de conductoare torsadate pentru a minimaliza captarea de zgomot în semnalul 4 -20 mA și semnalul de comunicație digitală. Pentru mediile cu interferență electromagnetică / de radiofrecvență (EMI/RFI), este nevoie de cablu de semnal ecranat și acesta se preferă în toate celelalte instalații. Folosiți 24 AWG sau cabluri mai mari și nu depășiți 5.000 picioare (1.500 metri). Pentru Fieldbus FOUNDATION, pentru o performanță maximă, folosiți cabluri concepute special pentru instalațiile fieldbus. În cazul temperaturilor ambientale peste 140 °F (60 °C) folosiți cablu omologat pentru 176 °F (90 °C).

Figura 13 arată conexiunile de cabluri pentru a alimenta un Rosemount 8800D și pentru a acționa comunicațiile cu un aparat de comunicație de teren portabil.

 Figura 14 arată conexiunile de cabluri necesare pentru alimentarea unui 8800D cu FOUNDATION Fieldbus.

4. Realizați și sigilați racordurile de cablu nefolosite. Aplicați pe fileture bandă sau pastă de izolație pentru cabluri, pentru a asigura o etanșare perfectă împotriva umezelii. Intrările cablurilor în carcasa marcate cu M20 vor avea nevoie de presetupa filetata M-20 x 1,5. Intrările cablurilor nemarcate au nevoie de presetupa filetata de 1/2 -14 NPT.

NOTĂ

 Fileturile cilindrice au nevoie de minim trei (3) înfășurări de bandă pentru a obține o etanșare perfectă.

5. Dacă este cazul, instalați cablurile cu buclă de picurare. Aranjați bucla de picurare astfel încât partea inferioară să fie mai joasă decât racordurile tuburilor și carcasa debitmetrului.

Unitățile Rosemount 8800D Vortex comandate cu corpul debitmetrului vopsit pot fi supuse descărcării electrostatice. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, nu frecăți corpul debitmetrului cu o lavetă uscată și nu-l curățați cu solvenți.

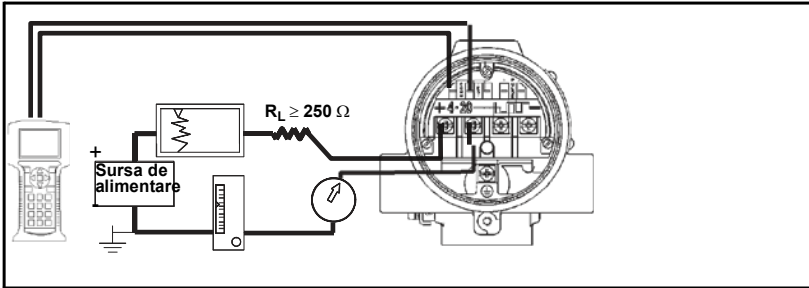
Ghid de instalare rapidă

00825-0129-4004, Rev DB
Decembrie 2011

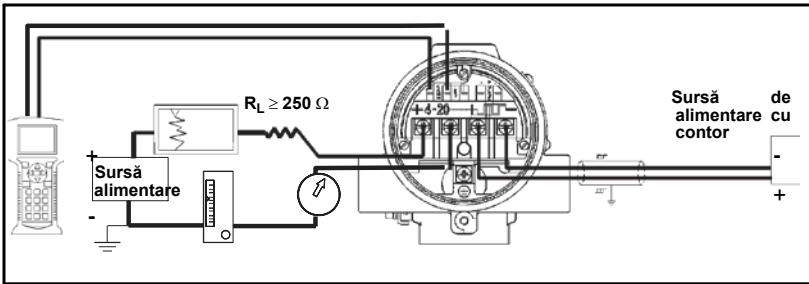
Rosemount 8800D

Figura 13. Schemă de conexiuni debitmetru pentru protocolul HART

4-20 mA Cablare



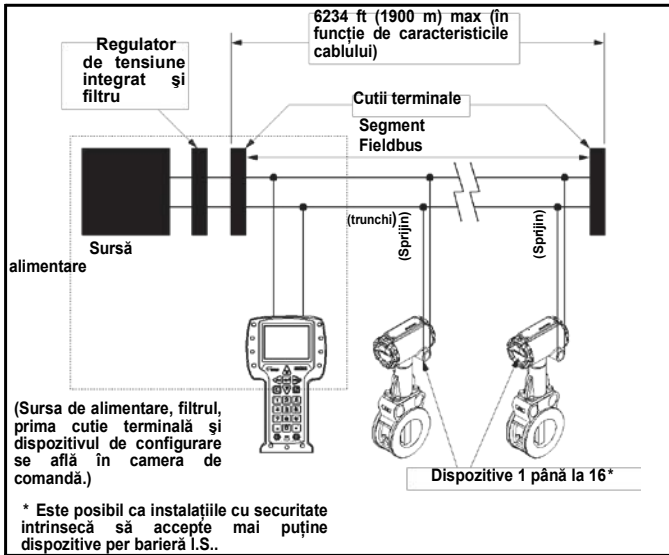
4-20 mA și cablu impulsuri cu totalizator/contor electronic



NOTĂ

Instalarea blocului de borne cu protecție la supratensiune nu oferă protecție la supratensiune dacă carcasa Rosemount 8800D nu este corect legată la pământ.

Figura 14. Schemă de conexiuni debitmetru pentru protocolul FOUNDATION fieldbus
Foundation Fieldbus

**Șurub de blocare capac**

Pentru carcasa emițătoarelor livrate cu un șurub de blocare capac, șurubul trebuie instalat adecvat odată ce transmițătorul a fost cablat și legat la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Șurubul de blocare a capacului are rolul de a bloca înlăturarea capacului transmițătorului în medii antideflagrante fără utilizarea de scule. Urmați pașii de mai jos pentru a instala șurubul de blocare a carcasei:

1. Asigurați-vă că șurubul de blocare a carcasei este complet înfiletat în carcasă.
2. Instalați capacul carcasei transmițătorului și asigurați-va că capacul este strâns pe carcasă.
3. Folosind o cheie hexagonală M4, slăbiți șurubul de blocare până când acesta face contact cu capacul transmițătorului.
4. Răsuciți șurubul încă $1/2$ de rotație în sens invers acelor de ceasornic pentru a fixa capacul.

NOTĂ:

Aplicarea unui cuplu excesiv poate toci fileturile.

5. Asigurați-vă că nu este posibil să se scoată capacul.

PASUL 5: VERIFICAREA CONFIGURAȚIEI

Înainte de a exploata Rosemount 8800D într-o instalație, trebuie să revizuiți datele de configurare pentru a vă asigura că acestea reflectă aplicația curentă. De cele mai multe ori, toate aceste variabile sunt pre-configurate din fabrică. Configurarea poate fi necesară dacă debitmetrul dumneavoastră 8800D nu este configurat sau dacă variabilele au nevoie de revizuire.

Rosemount recomandă revizuirea următoarelor variabile înainte de darea în exploatare:

Configurație HART	Configurație FOUNDATION fieldbus
<ul style="list-style-type: none">• Eticheta• Modul transmițătorului• Fluidul de proces• Factorul K de referință• Tipul de flanșă• DI țevă pereche• Unități PV• Amortizarea PV• Compensarea temperaturii de proces• Temperatura de proces fixă• Filtru auto reglare• Configurație ecran LCD(Doar pentru unitățile cu ecran)• Coeficientul de densitate(Doar pentru unitățile cu flux Standard sau Normal)• Densitate proces și unități densitate(Doar pentru unitățile de debit masic)• Reprezentare variabile• Domeniu valori• Configurație ieșire impulsuri (Doar pentru unitățile cu ieșire impulsuri)	<ul style="list-style-type: none">• Eticheta• Modul emițătorului• Fluidul de proces• Factorul K de referință• Tipul de flanșă• DI țevă pereche• Unități PV (Configurate în blocul AI)• Compensarea debitului• Compensarea temperaturii de proces• Temperatura de proces fixă• Filtru auto reglare• Configurație ecran LCD(Doar pentru unitățile cu ecran)• Coeficientul de densitate(Doar pentru unitățile cu flux Standard sau Normal)• Densitate proces și unități densitate(Doar pentru unitățile de debit masic)

Rosemount 8800D

Table 1. Taste rapide pentru Rosemount 8800D Revizie dispozitiv 1 DD Revizie 2 și Revizie dispozitiv 2 DD Revizie 1

Funcție	Tastă rapidă HART	Funcție	Tastă rapidă HART
Conductoare de șuntare de alarmă	1, 4, 2, 1, 3	Număr corp debitmetru	1, 4, 1, 5
Ieșire analogă	1, 4, 2, 1	Interval minim	1, 3, 8, 3
Filtru auto reglare	1, 4, 3, 1, 4	Filtrare zgomot	1, 4, 2, 3, 2
Unitate timp de bază	1, 1, 4, 1, 3, 2	Adresă poll	1, 4, 2, 3, 1
Unitate volum de bază	1, 1, 4, 1, 3, 1	Tip fluid de proces	1, 3, 2, 2
Mod explozie	1, 4, 2, 3, 4	Variabile proces	1, 1
Opțiune explozie	1, 4, 2, 3, 5	Ieșire impulsuri	1, 4, 2, 2, 1
Variabilă 1	1, 4, 2, 3, 6, 1	Test ieșire impulsuri	1, 4, 2, 2, 2
Variabilă 2	1, 4, 2, 3, 6, 2	Amortizarea PV	1, 3, 9
Variabilă 3	1, 4, 2, 3, 6, 3	Reprezentare PV	1, 3, 6, 1
Variabilă 4	1, 4, 2, 3, 6, 4	Domeniu procent PV	1, 1, 2
Variabile Transmitator	1, 4, 2, 3, 6	Reprezentare QV	1, 3, 6, 4
Număr conversie	1, 1, 4, 1, 3, 4	Domeniu valori	1, 3, 8
D/A Compensare	1, 2, 5	Review	1, 5
Date	1, 4, 4, 5	Numere revizie	1, 4, 4, 7
Descriptor	1, 4, 4, 3	Compensare D/A demultiplăcată	1, 2, 6
Coeficient densitate	1, 3, 2, 4, 1, 1	Auto test	1, 2, 1, 5
ID dispozitiv	1, 4, 4, 7, 6	Raport coeficient/declanșare	1, 4, 3, 2, 2
Temp electronice	1, 1, 4, 7, 1	STD/ Unități debit nor	1, 1, 4, 1, 2
Unități temp electronice	1, 1, 4, 7, 2	Unități speciale	1, 1, 4, 1, 3
Restabilire filtru	1, 4, 3, 3	Status	1, 2, 1, 1
Număr ansamblu final	1, 4, 4, 7, 5	Reprezentare SV	1, 3, 6, 2
Densitate proces fixă	1, 3, 2, 4, 2	Etichetă	1, 3, 1
Temperatura de proces fixă	1, 3, 2, 3	Total	1, 1, 4, 4, 1
Tipul de flanșă	1, 3, 4	Comandă totalizator	1, 1, 4, 4
Simulare flux	1, 2, 4	Modul emițătorului	1, 3, 2, 1
Efecte instalație	1, 4, 1, 6	Reprezentare TV	1, 3, 6, 3
K-factor (Referință)	1, 3, 3	Nivel declanșare	1, 4, 3, 2, 5
Afișaj local	1, 4, 2, 4	URV	1, 3, 8, 1
Test buclă	1, 2, 2	Unități definite de utilizator	1, 1, 4, 1, 3, 3
Decuplare debit scăzut	1, 4, 3, 2, 3	USL	1, 3, 8, 4
Filtru trece-jos	1, 4, 3, 2, 4	Frecvență de generare vortex	1, 1, 4, 6
LRV (valoare domeniu inferior)	1, 3, 8, 2	Reprezentare variabile	1, 3, 6
LSL	1, 3, 8, 5	Viteză debit	1, 1, 4, 3
Producător	1, 4, 4, 1	Bază viteză debit	1, 1, 4, 3, 3
Debit masic	1, 1, 4, 2, 1	Debit volumetric	1, 1, 4, 1
Unități debit masic	1, 1, 4, 2, 2	Material udat	1, 4, 1, 4
DI țeavă pereche (Diametru interior)	1, 3, 5	Protecție scriere	1, 4, 4, 6
Mesaj	1, 4, 4, 4		

NOTE

Pentru informații detaliate privind configurarea vezi Manualul Debitmetrului Rosemount 8800D Vortex (00809-0100-4004).

Table 2. Taste rapide pentru Rosemount 8800D Revizie dispozitiv 2 DD Revizie 3

Funcție	Tastă rapidă HART	Funcție	Tastă rapidă HART
Direcție alarmă	1, 3, 1, 3, 2	Procentul domeniului	3, 4, 3, 2
Ieșire analogă	3, 4, 3, 1	Adresă polling	2, 2, 7, 1
Compensare analogă	3, 4, 3, 6	Compensare variabilă	2, 1, 4, 1
Unitate timp de bază	2, 2, 2, 3, 2	Variabilă primară	2, 2, 2, 1, 1
Unitate volum de bază	2, 2, 2, 3, 1	Unități densitate proces	2, 2, 2, 2, 6
Mod explozie	2, 2, 7, 2	Tip fluid de proces	2, 2, 1, 1, 2
Opțiune explozie	2, 2, 7, 3	Unități temp proces	2, 2, 3, 1, 2
Burst slot 0	2, 2, 7, 4, 1	Variabile proces	3, 2, 1
Burst Slot 1	2, 2, 7, 4, 2	Ieșire impulsuri	3, 2, 4, 4
Burst Slot 2	2, 2, 7, 4, 3	Test ieșire impulsuri	3, 5, 3, 4
Burst Slot 3	2, 2, 7, 4, 4	Reapelare calibrare fabrică	3, 4, 3, 8
Reprezentare variabile Burst	2, 2, 7, 4, 5	Factorul K de referință	2, 2, 1, 2, 1
Factor K compensat	2, 2, 1, 2, 2	Resetare transmiiător	3, 4, 1, 2
Număr conversie	2, 2, 2, 3, 4	Restabilire filtre implicite	2, 1, 4, 6
Date	2, 2, 8, 2, 1	Numere revizie	2, 2, 8, 3
Descriptor	2, 2, 8, 2, 2	Compensare analog	3, 4, 3, 7
Coeficient densitate	2, 2, 3, 3, 2	demultiplicată	
ID dispozitiv	2, 2, 8, 1, 5	A 2-a variabilă	2, 2, 2, 1, 2
Display	2, 1, 1, 2	Auto test	3, 4, 1, 1
Temp electronice	3, 2, 5, 4	Set Reprezentare variabile	2, 2, 2, 1, 5
Unități temp electronice	2, 2, 2, 2, 5	Frecvență generare	3, 2, 4, 2
Număr ansamblu final	2, 2, 8, 1, 4	Putere semnal	3, 2, 5, 2
Densitate proces fixă	2, 2, 1, 1, 5	Unitate flux specială	2, 2, 2, 3, 5
Temperatura de proces fixă	2, 2, 1, 1, 4	Unitate specială volum	2, 2, 2, 3, 3
Tipul de flanșă	2, 2, 1, 4, 2	Status	1, 1, 1
Simulare flux	3, 5, 1	Etichetă	2, 2, 8, 1, 1
a 4-a variabilă	2, 2, 2, 1, 4	A 3-a variabilă	2, 2, 2, 1, 3
Efecte instalație	2, 2, 1, 1, 7	Total	1, 3, 6, 1
Valoare inferioară domeniu	2, 2, 4, 1, 4	Configurație totalizator	1, 3, 6, 3
Limită inferioară senzor	2, 2, 4, 1, 5, 2	Comandă totalizator	1, 3, 6, 2
Test buclă	3, 5, 2, 6	Modul emițătorului	2, 2, 1, 1, 1
Decuplare debit scăzut	2, 1, 4, 3	Nivel declanșare	2, 1, 4, 5
Frecvență colț trece-jos	2, 1, 4, 4	Valoare superioară domeniu	2, 2, 4, 1, 3
Producător	2, 2, 8, 1, 2	Limită superioară senzor	2, 2, 4, 1, 5, 1
Debit masic	3, 2, 3, 6	Viteză debit	3, 2, 3, 4
Unități debit masic	2, 2, 2, 2, 4	Unități viteză debit	2, 2, 2, 2, 2
DI țevă pereche (Diametru interior)	2, 2, 1, 1, 6	Bază măsurare viteză	2, 2, 2, 2, 3
Mesaj	2, 2, 8, 2, 3	Debit volumic	3, 2, 3, 2
Număr corp debitmetru	2, 2, 1, 4, 5	Unități debit volumic	2, 2, 2, 2, 1
Interval minim	2, 2, 4, 1, 6	Material udat	2, 2, 1, 4, 1
Optimizare DSP	2, 1, 1, 3	Protecție scriere	2, 2, 8, 1, 6

CERTIFICĂRI PRODUS

Locații de producție aprobate

Rosemount Inc. — Eden Prairie, Minnesota, USA

Emerson Process Management BV - Ede, Olanda

Emerson Process Management Flow Technologies Company, Ltd - Nanjing, Provincia Jiangsu, P.R. China

Echipeamente protejate prin carcase antideflagrante „d” în conformitate cu IEC 60079-1, EN 60079-1

- Transmițătoarele protejate prin carcase antideflagrante se deschis doar după ce au fost decuplate de la sursa de alimentare.



- Închiderea intrărilor în dispozitiv trebuie să se facă folosind garnituri de etanșare cablu adecvate (antideflagrante „d”) sau presetupe. Dacă nu este altfel marcat pe carcasă, formele standard pentru fileturile intrărilor sunt 1/2-14 NPT.

Protecția echipamentului prin protecție de tip „n” în conformitate cu EC 60079-15, EN 60079-15



Închiderea intrărilor în dispozitiv trebuie să se facă folosind garnituri de etanșare cablu adecvate Ex e sau Ex n și presetupe metalice sau orice altă garnitură de etanșare cablu adecvată ATEX sau omologată IECEx și presetupe din clasa IP66 certificată de către o autoritate de certificare acreditată UE.

Informații referitoare la directivele europene

Declarația de Conformitate EC pentru toate directivele europene în vigoare pentru acest produs se găsește pe websiteul nostru la www.rosemount.com. O copie tipărită poate fi obținută contactând biroul nostru de vânzări local.

Directiva ATEX

Rosemount Inc. Respectă Directiva ATEX.

Directiva europeană privind echipamentele sub presiune (PED)

Debitmetru Vortex Rosemount 8800D Mărime linie 40 mm până la 300 mm

Număr certificat 59552-2009-CE-HOU-DNV

c10575

Evaluare conformitate Modul H

Marcarea EC obligatorie pentru debitmetre, în conformitate cu Articolul 15 din PED, se află pe corpul debitmetrului.

Categoriile de debitmetre I – III folosesc modulul H pentru proceduri de evaluare a conformității.

Debitmetru Vortex Rosemount 8800

Mărime linie 15 mm și 25 mm

Bunele practici uzuale

Debitmetrele care sunt fabricate în conformitate cu bunele practici uzuale nu intră sub incidența PED și prin urmare nu pot fi marcate pentru conformitate cu PED.

**Certificări pentru locații cu pericol de explozie
Rosemount 8800D**

Certificări America de Nord

Factory Mutual (FM)

- E5** Antideflagrant pentru Clasa I, Divizia 1, Grupele B, C, și D;
Antiexploziv praf pentru Clasa II/III, Divizia 1, Grupele E, F, și G;
Cod temperatură T6 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Etașat din fabricație
Tip carcasă 4X
- I5** Cu securitate intrinsecă pentru utilizare în Clasa I, II, III Divizia 1, Grupele A, B, C, D, E, F, G;
Neincendiar pentru Clasa I, Divizia 2, Grupele A, B, C, și D.
NIFW (Rețea de teren neincendiară) dacă se instalează conform schemei Rosemount 08800-0116
Cod temperatură T4 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$) 4-20 mA HART
Cod temperatură T4 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) Fieldbus
- IE** FISCO for Clasa I, Divizia 1, Grupele A, B, C, și D.
FNICO for Clasa 1 Divizia 2, Grupele A, B, C, și D.
Cod temperatură T4 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$)
dacă se instalează conform schemei Rosemount 08800-0116.
Tip carcasă 4X
- K5** Combinație E5 și I5

Condiții speciale pentru utilizare în siguranță (x)

Atunci când se montează cu supresoare tranzitorii de 90V (opțiunea T1), echipamentul nu poate trece testul de izolație de 500V. Acest lucru trebuie avut în vedere la instalare.

Carcasa poate fi dintr-un aliaj de aluminiu și poate avea aplicat un strat de protecție din vopsea poliuretanică: carcasa trebuie protejată împotriva loviturilor sau abraziunii.

Asociația Standardelor Canadiene(CSA)

- E6** Anti-ex pentru Clasa I, Divizia 1, Grupele B, C, și D;
Anti-ex praf pentru Clasa II și Clasa III, Divizia 1, Grupele E, F, și G;
Clasa I, Zone 1, Ex d[ia] IIC CSA 06.1674267
Cod temperatură T6 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Etașat din fabricație
Etașare unică.
Tip carcasă 4X
- I6** Cu securitate intrinsecă pentru utilizare în Clasa I, II, III Divizia 1, Grupele A, B, C, D, E, F, G;
Neincendiar pentru Clasa I, Divizia 2, Grupele A, B, C și D
Cod temperatură T4 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$) 4-20 mA HART
Cod temperatură T4 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) Fieldbus
Etașare unică.
Tip carcasă 4X

Rosemount 8800D

IF FISCO for Clasa I, Divizia 1, Grupele A, B, C, și D;
FNICO for Clasa 1 Divizia 2, Grupele A, B, C, și D.

Cod temperatură T4 ($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Dacă se instalează conform schemei Rosemount 08800-0112

Tip carcasă 4X

K6 Combinație E6 și I6


Certificări combinate

KB Combinație E5, I5, E6, și I6

Certificări europene**ATEX Securitate intrinsecă**

EN 60079-0 : 2009

EN 60079-11 : 2007

I1 Nr. certificat Baseefa05ATEX0084X Marcaj
ATEX  II 1 G
Ex ia IIC T4 Ga ($-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$) 4-20 HART
($-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) Fieldbus

4-20 mA HART Parametri entitate	Fieldbus Parametri entitate
$U_i = 30\text{ VDC}$ $I_i^{(1)} = 185\text{ mA}$ $P_i^{(1)} = 1.0\text{ W}$ $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$ $L_i < 0.97\text{ mH}$	$U_i = 30\text{ VDC}$ $I_i = 300\text{ mA}$ $P_i = 1.3\text{ W}$ $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$ $L_i < 10\text{ }\mu\text{H}$

(1) Total pentru emițător

⚡0575

ATEX FISCO/FNICO

IA Nr. certificat Baseefa05ATEX0084X Marcaj
ATEX  II 1 G

Ex ia IIC T4 Ga ($-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$)

⚡0575

Parametrii intrare: U_i

= 17.5 Vdc

$I_i = 380\text{ mA}$

$P_i = 5.32\text{ W}$ C_i

= 0 μF

$L_i < 10\text{ }\mu\text{H}$

Condiții speciale pentru utilizare în siguranță (x)

Atunci când se montează cu supresoare tranzitorii de 90V (opțiunea T1), echipamentul nu poate trece testul de izolație de 500V. Acest lucru trebuie avut în vedere la instalare.

Carcasa poate fi dintr-un aliaj de aluminiu și poate avea aplicat un strat de protecție din vopsea poliuretanică: cu toate acestea, carcasa trebuie protejată împotriva loviturilor sau

Ghid de instalare rapidă

00825-0129-4004, Rev DB
Decembrie2011

Rosemount 8800D

abraziunii atunci când se instalează în mediu Zona 0. Stratul de vopsea poliuretanică poate reprezenta un pericol electrostatic și trebuie curățat doar cu o lavetă umedă.

La instalarea echipamentului, trebuie luate măsuri de precauție speciale care iau în calcul efectul temperaturii fluidului de proces și prin care să se asigure că temperatura ambientală a carcasei electrice a echipamentului respectă domeniul de temperatură aferent tipului de protecție marcat.

Certificare ATEX Tip N

EN 60079-0 : 2009

EN 60079-11 : 2007

EN 60079-15 : 2010

N1 Nr. certificat Baseefa05ATEX0085X

Marcaj ATEX  II 3 G

Ex nA ic IIC T5 Gc (-50 °C ≤ T_a ≤ 70 °C) 4 -20 mA HART
(-50 °C ≤ T_a ≤ 60 °C) Fieldbus

Parametrii de intrare:

Tensiune de lucru maximă= 42 VDC Max 4-20 mA HART

Tensiune de lucru maximă= 32 VDC Max Fieldbus

Condiții speciale pentru utilizare în siguranță (x)

Atunci când se montează cu supresoare tranzitorii de 90V (opțiunea T1), echipamentul nu poate trece testul de izolație de 500V. Acest lucru trebuie avut în vedere la instalare.

Carcasa poate fi dintr-un aliaj de aluminiu și poate avea aplicat un strat de protecție din vopsea poliuretanică. Stratul de vopsea poliuretanică poate reprezenta un pericol electrostatic și trebuie curățat doar cu o lavetă umedă.

La instalarea echipamentului, trebuie luate măsuri de precauție speciale care iau în calcul efectul temperaturii fluidului de proces și prin care să se asigure că temperatura ambientală a carcasei electrice a echipamentului respectă domeniul de temperatură aferent tipului de protecție marcat.

Certificare antideflagrantă ATEX

EN 60079-0 : 2009

EN 60079-1 : 2007

EN 60079-11 : 2007

Rosemount 8800D

E1 Nr. certificat KEMA99ATEX3852X

Debitmetru integral marcat:

⊕ II 1/2 G

Ex d [ia] IIC T6 Ga/Gb

(-50 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)Emitător de la distanță
marcat:

⊕ II 2(1) G

Ex d [ia] IIC T6 Ga/Gb

(-50 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

cu corp debitmetru marcat:

⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga

42 VDC Max 4-20 mA HART

32 VDC Max Fieldbus

Um = 250V

Instrucțiuni de instalare

Dispozitivele pentru intrarea cablurilor și tuburilor de cablu trebuie să fie certificate Ex d, adecvate pentru condițiile de exploatare și instalate corect.

Orificiile nefolosite se închid cu presetupe adecvate. Când temperatura ambientală de la intrările de cablu sau tub depășește 60 °C, trebuie să se folosească cabluri pentru cel puțin 90 °C.

O atenție deosebită trebuie acordată instalării echipamentului cu fluide de proces în domeniul -202 °C până la +427 °C, întrucât temperatura ambientală pentru electronice și carcasa electronicelor trebuie să rămână în domeniu -50 °C până la +70 °C.

Senzorul montat la distanță poate fi conectat la transmisor doar cu cablul aferent, furnizat de către producător.

Condiții speciale pentru utilizare în siguranță (x)

Pentru informații privind dimensiunile îmbinărilor antideflagrante, contactați producătorul.

Debitmetrul trebuie dotat cu elemente de fixare speciale din Clasa A2-70 sau A4-70.

Certificare ATEX Praf

EN 60241-0 : 2006

EN 60241-1 : 2004

ND Nr. certificat Baseefa05ATEX0086/3⊕ II 1D Ex tD A20 IP66 T90 °C (-20 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

42 VDC Max 4-20 mA HART

32 VDC Max Fieldbus

K1 Combinație E1, I1, N1, și ND

Certificări internaționale IECEx**Securitate intrinsecă**

IEC 60079-0 : 2007

IEC 60079-11 : 2006

I7 Nr. certificat IECEx BAS05.0028XEx ia IIC T4 Ga (-60 °C ≤ T_a ≤ 70 °C) 4-20 mA HART
(-60 °C ≤ T_a ≤ 60 °C) Fieldbus

4-20 mA HART Parametri entitate	Fieldbus Parametri entitate
U _i = 30 VDC I ⁽¹⁾ _i = 185 mA P _i ⁽¹⁾ = 1.0 W C _i = 0 μF L _i < 0.97 mH	U _i = 30 VDC I _i = 300 mA P _i = 1.3 W C _i = 0 μF L _i < 10 μH

(1) Total pentru transmiițător

FISCO/FNICO**IG** Nr. certificat IECEx BAS 05.0028X Ex
ia IIC T4 Ga (-60 °C ≤ T_a ≤ 60 °C)

Parametrii de intrare:

U_i = 17.5 VdcI_i = 380 mAP_i = 5.32 WC_i = 0 μFL_i < 10 μH**Condiții speciale pentru utilizare în siguranță (x)**

Atunci când se montează cu supresoare tranzitorii de 90V (opțiunea T1), echipamentul nu poate trece testul de izolație de 500V. Acest lucru trebuie avut în vedere la instalare.

Carcasa poate fi dintr-un aliaj de aluminiu și poate avea aplicat un strat de protecție din vopsea poliuretanică; cu toate acestea, carcasa trebuie protejată împotriva loviturilor sau abraziunii atunci când se instalează în mediu zona 0. Stratul de vopsea poliuretanică poate reprezenta un pericol electrostatic și trebuie curățat doar cu o lavetă umedă.

La instalarea echipamentului, trebuie luate măsuri de precauție speciale care iau în calcul efectul temperaturii fluidului de proces și prin care să se asigure că temperatura ambientală a carcasei electrice a echipamentului respectă domeniul de temperatură aferent tipului de protecție marcat.

Rosemount 8800D

Certificare Tip N

IEC 60079-0 : 2007

IEC 60079-11 : 2006

IEC 60079-15 : 2010

N7 Nr. certificat IECEx BAS05.0029XEx nA ic IIC T5 Gc ($-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$) 4-20 mA HART($-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) Fieldbus

Tensiune de lucru maximă= 42 VDC 4-20 mA HART

Tensiune de lucru maximă= 32 VDC Fieldbus

Condiții speciale pentru utilizare în siguranță (x)

Atunci când se montează cu supresoare tranzitorii de 90V (opțiunea T1), echipamentul nu poate trece testul de izolație de 500V. Acest lucru trebuie avut în vedere la instalare.

Carcasa poate fi dintr-un aliaj de aluminiu și poate avea aplicat un strat de protecție din vopsea poliuretanică. Stratul de vopsea poliuretanică poate reprezenta un pericol electrostatic și trebuie curățat doar cu o lavetă umedă.

La instalarea echipamentului, trebuie luate măsuri de precauție speciale care iau în calcul efectul temperaturii fluidului de proces și prin care să se asigure că temperatura ambientală a carcasei electrice a echipamentului respectă domeniul de temperatură aferent tipului de protecție marcat.

Certificare Anti-ex

IEC 60079-0 : 2007-10

IEC 60079-1 : 2007-04

IEC 60079-11 : 2006

IEC 60079-26 : 2006

E7 Nr. certificat IECEx KEM05.0017X

Debitmetru integral marcat:

Ex d [ia] IIC T6 Ga/Gb

($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Emitător de la distanță marcat:

Ex d [ia] IIC T6 Ga/Gb

($-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)

cu corp debitmetru marcat:

Ex ia IIC T6 Ga

42 VDC Max 4-20 mA HART

32 VDC Max Fieldbus

Um = 250V

Instrucțiuni de instalare

Dispozitivele pentru intrarea cablurilor și conductelor trebuie să fie certificate Ex d, adecvate pentru condițiile de exploatare și instalate corect.

Ghid de instalare rapidă

00825-0129-4004, Rev DB
Decembrie2011

Rosemount 8800D

Orificiile nefolosite se închid cu presetupe adecvate. Când temperatura ambientală de la intrările de cablu sau conductă depășește 60 °C, trebuie să se folosească cabluri pentru cel puțin 90 °C.

O atenție deosebită trebuie acordată instalării echipamentului cu fluide de proces în domeniul -202 °C până la +427 °C, întrucât temperatura ambientală pentru electronice și carcasa electronicelor trebuie să rămână în domeniu -50 °C până la +70 °C.

Senzorul montat la distanță poate fi conectat la transmițător doar cu cablul aferent, furnizat de către producător.

Condiții speciale pentru utilizare în siguranță (x)

Pentru informații privind dimensiunile îmbinărilor antideflagrante, contactați producătorul.

Debitmetrul trebuie dotat cu elemente de fixare speciale din Clasa A2-70 sau A4-70.

O atenție deosebită trebuie acordată instalării echipamentului cu fluide de proces în domeniul -202 °C până la +427 °C, întrucât temperatura ambientală pentru electronice și carcasa electronicelor trebuie să rămână în domeniu -50 °C până la +70 °C.

Senzorul montat la distanță poate fi conectat la transmițător doar cu cablul aferent, furnizat de către producător.

Certificări chineze (NEPSI)

Certificare Anti-ex

E3 Nr. certificat GYJ071327X Ex d
[ia] IIC T6 (-50 °C to 70 °C)

Securitate intrinsecă

I3 Nr. certificat GYJ071171X Ex
ia IIC T4/T5
T4: (-60 °C to 70 °C)
T5: (-60 °C to 40 °C)
Parametrii de intrare:
 $U_i = 30 \text{ Vdc}$
 $I_i = 185 \text{ mA}$
 $P_i = 1.0 \text{ W}$
 $C_i = 0 \mu\text{F}$
 $L_i = 0.97 \text{ mH}$

Certificare Tip N

N3 Nr. certificat GYJ071193X
Ex nAnL IIC T5 (-40 °C to 70 °C)
42 Vdc Max

K3 Combinație E3, I3, și N3

Certificări japoneze (TIIS)

Certificare Anti-ex

- E4** Transmițător Ex d [ia] T6
Senzor de la distanță - Ex ia IIC T6
Certificat Descriere
TC17816 8800D cu afișaj, fără opțiune MTA
TC17817 8800D fără afișaj, fără opțiune MTA
TC17905 8800D cu afișaj, cu opțiune MTA
TC17906 8800D fără afișaj, cu opțiune MTA

Figura 15. Declarație de conformitate europeană



ROSEMOUNT



Declarație de conformitate EC

Nr: RFD 1029 Rev. K

Noi,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

declaram pe proprie răspundere că produsul (produsele),

Debitmetre Vortex Modelul 8800D

fabricat/e de,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

Și

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

la care face referire prezenta declarație, este/sunt în conformitate cu prevederile Directivelor Comunității Europene, inclusiv cu ultimele modificări, după cum se arată în anexa la prezenta.

Prezumția de conformitate se bazează pe aplicarea standardelor tehnice armonizate sau în vigoare și, dacă este cazul sau dacă este necesar, o certificare de către un organism notificat de Comunitatea Europeană, după cum se arată în anexa la prezenta.

[semnătură indescifrabilă]

7 Noiembrie, 2011

(data emiterii)

Mark J Fleigle

(nume - tipărit)

Vice Președinte Tehnologie și Produse Noi

(Funcția - tipărită)



ROSEMOUNT



Anexă

Declarație de Conformitate CE RFD 1029 Rev. K

Directiva EMC (2004/108/EC)

Toate modelele
EN 61326-1: 2006

Directiva PED (97/23/CE)

Debitmetru Vortex Modelul 8800D, dimensiuni linie 1,5"-12"
Certificat de evaluare QS - CE Nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Evaluare conformitate Modul H
ASME B313:2008

Debitmetru Vortex Modelul 8800D, dimensiuni linie "5"-1"
Bune practici uzuale
ASME B313:2008

Directiva ATEX (94/9/EC)

Debitmetru Vortex Model 8800D

Baseefa05ATEX0084X - Certificat de securitate intrinsecă

Grupă echipament II, Categoria 1 G Ex ia IIC T4 Ga)
EN: 60079-0:2009
EN 60079-11:2007

Baseefa05ATEX0085X - Certificat Tip n

Grupă echipament II, Categoria 3 G (Ex nA ie IIC T5 Ge)
EN: 60079-0:2009
EN 60079-11:2007
EN 60079-15:2010

Baseefa05ATEX0086X - Certificat Praf

Grupă echipament II, Categoria 1 D (Ex tD A20 IP66 T90°)
EN: 61241-0:2006
EN 61241-1:2004
EN 60079-15:2010



ROSEMOUNT



Anexă

Declarație de Conformitate CE RFD 1029 Rev. K

Directiva ATEX (94/9/EC) (continuare)

KEMA 99ATEX3852 X – Antideflagrantă cu conexiune cu securitate intrinsecă

Grupă echipament II, Categoria 1/2G (Ex d [ia] IIC T6 Ga/Gb) - Emițător integrat
Grupă echipament II, Categoria 2(1)G (Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb) - Emițător de la distanță
Grupă echipament II, Categoria 1G (Ex ia IIC T6 Ga) - Senzor de la distanță
EN 60079-0: 2009
EN 60079-1: 2007
EN 60079-11: 2007
EN 60079-26: 2007

Organism notificat PED

Det Norske Veritas (DNV) [Număr organism notificat: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Høvik, Norvegia.

Organisme notificate ATEX pentru Certificat de Examinare Tip CE

KEMA [Număr organism notificat: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem P.O. Box
5185, 6802 ED Arnhem
Olanda
Postbank 6794687

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Regatul Unit al Marii Britanii

Organism notificat ATEX pentru Asigurarea Calității

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norvegia

