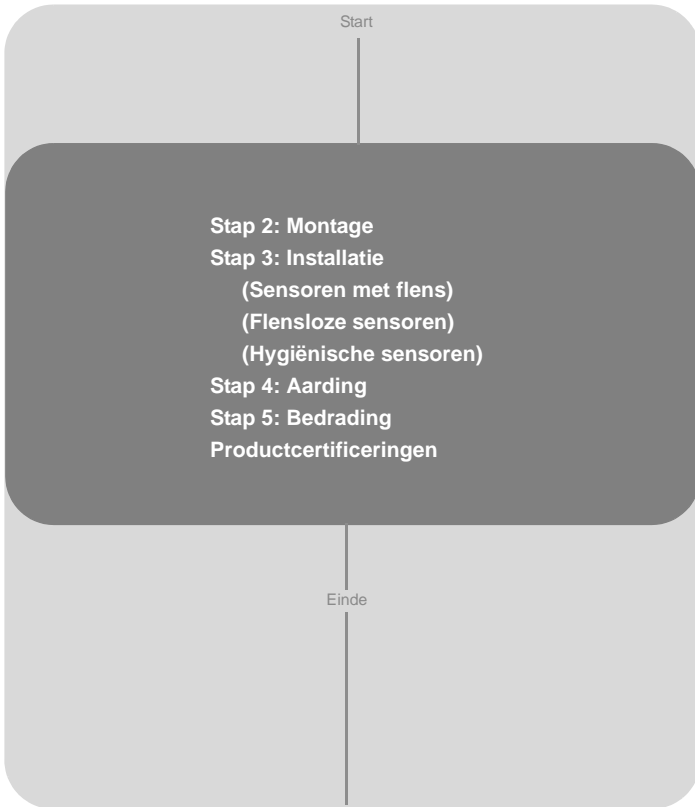


Rosemount 8700 Series magnetische flowmetersensoren



ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 8700 Series

© 2013 Rosemount, Inc. Alle rechten voorbehouden. Alle merken eigendom van de merkhouders.

**Emerson Process Management
Rosemount Flow**

7070 Winchester Circle
Boulder, CO 80301

T (VS) 800 522 6277

T (vanuit andere landen) +1 303 527 5200

F +1 (303) 530 8459

**Emerson Process
Management bv**

Postbus 212
2280 AE Rijswijk

Nederland

T (31) 70 413 66 66

F (31) 70 390 68 15

E info.nl@emerson.com

www.emersonprocess.nl

**Emerson Process
Management nv/sa**

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem

België

T (32) 2 716 7711

F (32) 2 725 83 00

www.emersonprocess.be

**Emerson Process
Management Flow**

Neonstraat 1
6718 WX Ede

Nederland

T +31 (0) 318 495555

F +31 (0) 318 495556

Emerson FZE

P.O. Box 17033

Jebel Ali Free Zone

Dubai – Verenigde Arabische Emiraten

T +971 4 811 8100

F +971 4 886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

T (65) 6777 8211

F (65) 6777 0947/65 6777 0743

 BELANGRIJKE KENNISGEVING

Dit document bevat elementaire installatierichtlijnen voor de Rosemount® 8700 Series sensoren. Het bevat geen instructies voor gedetailleerde configuratie, diagnostiek, onderhoud, reparatie, probleemoplossing of explosieveilige, drukvaste of intrinsiek veilige (I.S.) installaties. Raadpleeg de naslaghandleiding van de Rosemount 8700 (publicatienummer 00809-0100-4727) voor nadere instructies. De handleiding en deze beknopte installatiegids zijn op www.rosemount.com ook in digitale vorm beschikbaar.

 WAARSCHUWING

Als u deze installatierichtlijnen niet opvolgt, kan ernstig of dodelijk letsel het gevolg zijn:

De installatie- en onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bestemd voor gebruik door bevoegd personeel. Voer geen andere onderhoudswerkzaamheden uit dan die welke in de gebruiksaanwijzing beschreven staan, tenzij u daartoe bevoegd bent. Controleer of de werkomgeving van de sensor en transmitter overeenkomt met de desbetreffende goedkeuring van FM, CSA, ATEX of IECEx.

 WAARSCHUWING

De sensorbekleding kan bij transport gemakkelijk beschadigd raken. Steek nooit iets door de sensor heen om hem op te tillen of om als hefboom te gebruiken. Door beschadiging van de bekleding kan de sensor onbruikbaar worden.

Gebruik om schade aan de uiteinden van de sensorbekleding te voorkomen geen metalen pakkingen of pakkingen met spiraalvorm. Als regelmatig verwijderen noodzakelijk is, neem dan voorzorgsmaatregelen ter bescherming van de uiteinden van de bekleding. Vaak worden ter bescherming korte passtukken aangebracht op de uiteinden van de sensor.

Correct aanhalen van de flensbouten is essentieel voor een goede werking en lange levensduur van de sensor. Alle bouten moeten in de juiste volgorde worden aangehaald tot het gespecificeerde aanhaalmoment. Als u deze aanwijzingen niet opvolgt, kan ernstige schade aan de bekleding van de sensor ontstaan en moet de sensor misschien vervangen worden.

 WAARSCHUWING

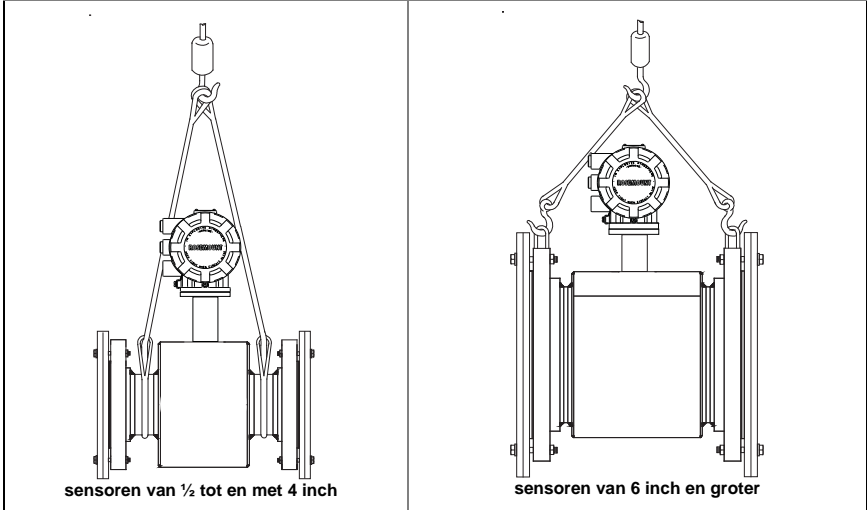
Rosemount 8705 Magnetic Flowtube-units die met afwijkende lakopties worden besteld, kunnen gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading.

Voorkom elektrostatische ontlading door het metergedeelte niet met een droge doek af te nemen of met oplosmiddelen schoon te maken.

STAP 1: TRANSPORT

Transporteer alle onderdelen voorzichtig om schade te voorkomen. Transporteer het systeem zo mogelijk in de oorspronkelijke verpakkingen naar de installatielocatie. Met PTFE beklede sensoren worden verzonden met einddoppen waardoor ze beschermd zijn tegen mechanische schade en de gewone vervorming die anders optreedt. Verwijder de einddoppen pas vlak voor de installatie.

Afbeelding 1. Ondersteuning van de Rosemount 8705 sensor voor transport

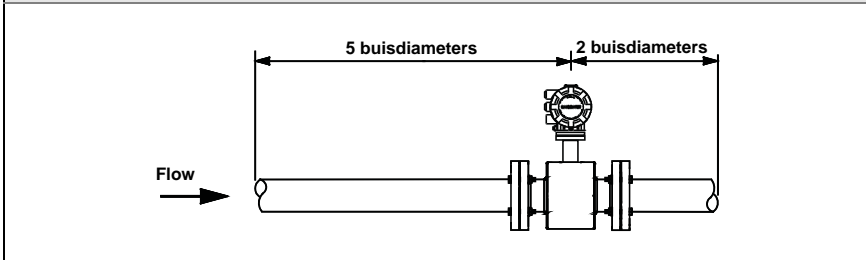


STAP 2: MONTAGE

Rechte lengte voor en na de meter

Om te zorgen dat de sensor aan de specificaties blijft voldoen onder uiteenlopende procesomstandigheden, moet hij worden geïnstalleerd met ten minste vijf rechte buisdiameters voor en ten minste twee rechte buisdiameters na het elektrodevlak (zie Afbeelding 2).

Afbeelding 2. Rechte buisdiameters voor en na de meter



Installaties met minder rechte lengten van 0 tot vijf pijpdiameters zijn mogelijk. In installaties met minder rechte buislengte zullen de prestaties wel 0,5% van de snelheid afwijken. De gemelde flowsnelheden zijn dan nog steeds sterk reproduceerbaar.

Flowrichting

De sensor moet zo worden gemonteerd dat de PUNT van de stroomrichtingspijl, afgebeeld op het identificatielabel van de sensor, in de vloeistofrichting door de sensor heen wijst.

Beknopte installatiegids

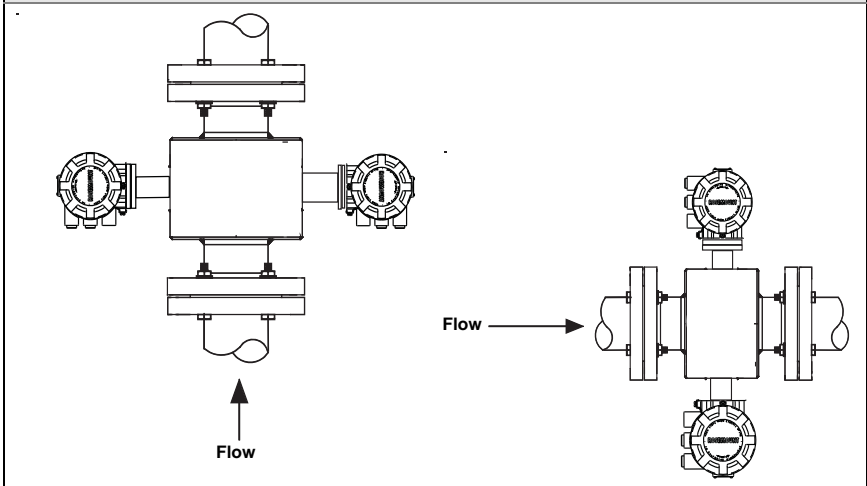
00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

Sensorlocatie

De sensor moet worden geïnstalleerd op een plaats waar hij tijdens bedrijf altijd volledig gevuld is. Verticale installatie maakt opwaartse procesvloeistofstroming mogelijk en zorgt dat het doorsnedeoppervlak altijd gevuld is, onafhankelijk van de flowsnelheid. Horizontale installatie is alleen geschikt in lage buisgedeelten die normaliter gevuld zijn.

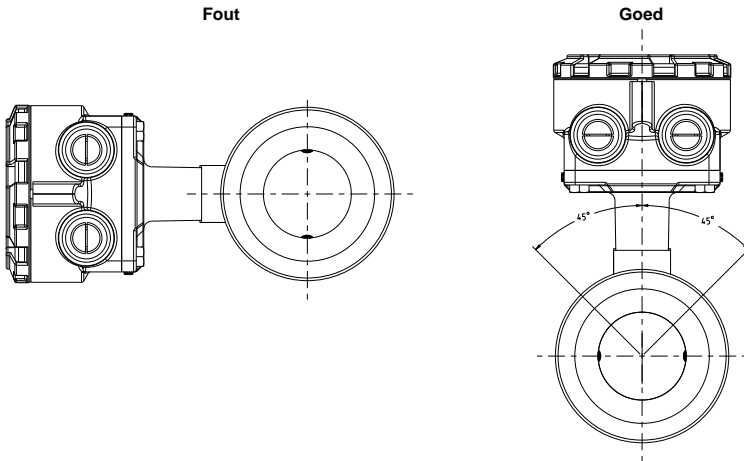
Afbeelding 3. Stand van de sensor



Rosemount 8700 Series**Stand van de sensor**

De elektroden in de sensor zijn correct georiënteerd als de twee meetelektroden in de 3-uurs- en 9-uurspositie staan of binnen 45° ten opzichte van de loodlijn, zoals rechts in Afbeelding 4 staat afgebeeld. Vermijd een montagestand waardoor de bovenkant van de sensor op 90° ten opzichte van de verticale positie staat, zoals links in Afbeelding 4 afgebeeld.

Afbeelding 4. Montagepositie



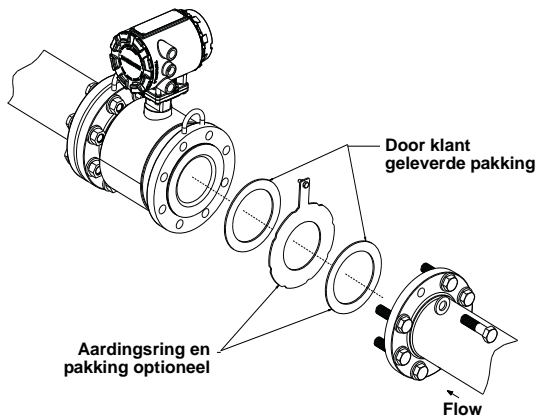
STAP 3: INSTALLATIE

Sensoren met flens

Pakkingen

Voor elke aansluiting van de sensor op een aangrenzend instrument of buisgedeelte is een pakking nodig. De pakkingen moeten van een materiaal zijn dat compatibel is met de procesvloeistof en de bedrijfsomstandigheden. Metalen pakkingen en spiraalpakkingen kunnen de bekleding beschadigen. Aan weerszijden van de aardring is een pakking vereist. Voor alle andere toepassingen (inclusief sensoren met bekledingsbescherming of een aardelektrode) is slechts één pakking nodig voor elke eindaansluiting.

Afbeelding 5. Plaatsing van flenspakking



Flensbouten

NB

Draai nooit de bouten aan één kant tegelijk vast. Draai elke kant tegelijkertijd vast.

Bijvoorbeeld:

1. Links nauwsluitend
2. Rechts nauwsluitend
3. Links aanhalen
4. Rechts aanhalen

Dus niet eerst vóór de meter aandraaien en meteen aanhalen en vervolgens achter de meter aandraaien en meteen aanhalen. Als u bij het aanhalen van de bouten niet wisselt tussen beide kanten, kan de bekleding beschadigd raken.

De aanbevolen momentwaarden per maat sensorlijn en bekledingstype staan vermeld in Tabel 1 voor ASME B16.5- en Tabel 2 voor EN-flenzen. Raadpleeg de fabrikant als de flensclassificatie van de sensor in de tabellen ontbreekt. Haal de flensbouten aan de stroomopwaartse kant van de sensor aan in opeenvolgende stappen zoals weergegeven in Afbeelding 6 tot 20 procent van de aanbevolen momentwaarden. Herhaal deze procedure

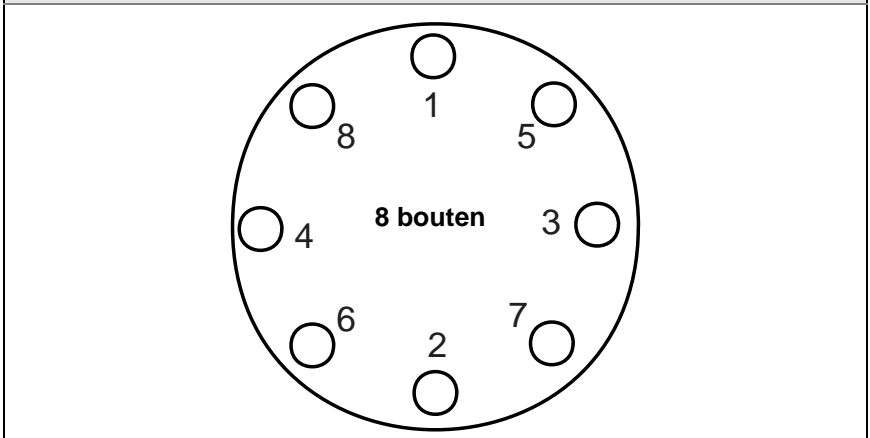
Rosemount 8700 Series

aan de kant achter de sensor. Haal bij sensoren met meer of minder flensbouten de bouten aan in een soortgelijke kruisgewijze volgorde. Herhaal deze volledige aanhaalvolgorde op 40, 60, 80 en 100 procent van de aanbevolen momentwaarden of totdat de lekkage tussen de procesflens en de sensorflens ophoudt.

Als het lekken bij het aanbevolen aanhaalmoment nog niet is opgehouden, kunnen de bouten in stappen van 10 procent verder worden aangehaald totdat de verbindingen stoppen met lekken of totdat het gemeten aanhaalmoment de maximale aanhaalspecificatie van de bouten bereikt. De bescherming van de bekleding in overweging nemende komt de gebruiker vaak tot een ander aanhaalmoment waarbij het lekken ophoudt, afhankelijk van de specifieke combinatie van flenzen, bouten, pakkingen en het bekledingsmateriaal van de sensor.

Controleer op lekkage bij de flenzen nadat u de bouten hebt aangehaald. Als u niet de juiste aanhaalmethode gebruikt, kan dat tot ernstige schade leiden. De verbindingen van een sensor moeten 24 uur na de eerste installatie nogmaals worden aangehaald. Na verloop van tijd kan het bekledingsmateriaal van een sensor vervormd raken door de druk.

Afbeelding 6. Aanhaalvolgorde flensbouten



Tabel 1. Aanbevolen aanhaalmomenten flensbouten voor de Rosemount 8705 en 8707 sensor met grote signaalsterkte

Maatcode	Leidingdiameter	Bekledingen van PTFE/ETFE/PFA		Bekleding van polyurethaan/neopreen/adipreen	
		Klasse 150 (lb-ft)	Klasse 300 (lb-ft)	Klasse 150 (lb-ft)	Klasse 300 (lb-ft)
005	15 mm (0.5 in.)	8	8	–	–
010	25 mm (1 in.)	8	12	–	–
015	40 mm (1.5 in.)	13	25	7	18
020	50 mm (2 in.)	19	17	14	11
025	65 mm (2.5 in.)	22	24	17	16
030	80 mm (3 in.)	34	35	23	23
040	100 mm (4 in.)	26	50	17	32
050	125 mm (5 in.)	36	60	25	35
060	150 mm (6 in.)	45	50	30	37
080	200 mm (8 in.)	60	82	42	55

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

Tabel 1. (vervolg) Aanbevolen aanhaalmomenten flensbouten voor de Rosemount 8705 en 8707 sensor met grote signaalsterkte

Maatcode	Leidingdiameter	Bekledingen van PTFE/ETFE/PFA		Bekleding van polyurethaan/neopreen/adipreen	
		Klasse 150 (lb-ft)	Klasse 300 (lb-ft)	Klasse 150 (lb-ft)	Klasse 300 (lb-ft)
100	250 mm (10 in.)	55	80	40	70
120	300 mm (12 in.)	65	125	55	105
140	350 mm (14 in.)	85	110	70	95
160	400 mm (16 in.)	85	160	65	140
180	450 mm (18 in.)	120	170	95	150
200	500 mm (20 in.)	110	175	90	150
240	600 mm (24 in.)	165	280	140	250
300	750 mm (30 in.)	195	415	165	375
360	900 mm (36 in.)	280	575	245	525

Tabel 2. Aanhaalmomenten flensbouten en boutbelastingsspecificaties 8705 (EN 1092-1)

Maatcode	Leidingdiameter	Bekledingen van polyurethaan, linatex, adipreen en neopreen			
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
		(newton-meter)	(newton-meter)	(newton-meter)	(newton-meter)
005	15 mm (0.5-inch)				10
010	25 mm (1 inch)				20
015	40 mm (1.5 inch)				50
020	50 mm (2 inch)				60
025	65 mm (2.5 inch)				50
030	80 mm (3 inch)				50
040	100 mm (4 inch)		50		70
050	125 mm (5.0 inch)		70		100
060	150 mm (6 inch)		90		130
080	200 mm (8 inch)	130	90	130	170
100	250 mm (10 inch)	100	130	190	250
120	300 mm (12 inch)	120	170	190	270
140	350 mm (14 inch)	160	220	320	410
160	400 mm (16 inch)	220	280	410	610
180	450 mm (18 inch)	190	340	330	420
200	500 mm (20 inch)	230	380	440	520
240	600 mm (24 inch)	290	570	590	850

Rosemount 8700 Series

Tabel 2. (vervolg) Aanhaalmomenten flensbouten en boutbelastingsspecificaties 8705 (EN 1092-1)

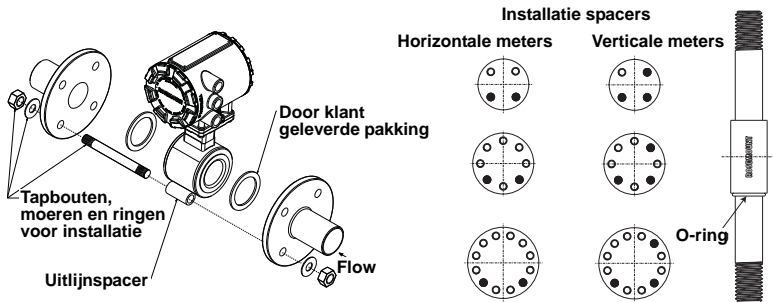
Maatcode	Leiding-diameter	Bekledingen van polyurethaan, linatex, adipreen en neopreen			
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
		(newton-meter)	(newton-meter)	(newton-meter)	(newton-meter)
010	25 mm (1 inch)				20
015	40 mm (1.5 inch)				30
020	50 mm (2 inch)				40
025	65 mm (2.5 inch)				35
030	80 mm (3 inch)				30
040	100 mm (4 inch)		40		50
050	125 mm (5.0 inch)		50		70
060	150 mm (6 inch)		60		90
080	200 mm (8 inch)	90	60	90	110
100	250 mm (10 inch)	70	80	130	170
120	300 mm (12 inch)	80	110	130	180
140	350 mm (14 inch)	110	150	210	280
160	400 mm (16 inch)	150	190	280	410
180	450 mm (18 inch)	130	230	220	280
200	500 mm (20 inch)	150	260	300	350
240	600 mm (24 inch)	200	380	390	560

Flensloze sensoren

Pakkingen

Voor elke aansluiting van de sensor op een aangrenzend instrument of buisgedeelte is een pakking nodig. De pakkingen moeten van een materiaal zijn dat compatibel is met de procesvloeistof en de bedrijfsomstandigheden. Metalen pakkingen en spiraalpakkingen kunnen de bekleding beschadigen. Aan weerszijden van de aardring is een pakking vereist. Zie Afbeelding 7 hieronder.

Afbeelding 7. Plaatsing flensloze pakking



Uitlijning

1. Op leidingen van 40 t/m 200 mm (1.5 t/m 8 inch). Rosemount beveelt installatie van de meegeleverde uitlijnspaceers ten eerste aan om te verzekeren dat de flensloze sensor goed tussen de procesflenzen wordt gecentreerd. Voor sensoren van 4 t/m 25 mm (0.15, 0.30, 0.5 en 1 in.) zijn geen uitlijnspaceers nodig.
2. Steek de tapeinden voor de onderkant van de sensor tussen de pijpflenzen en centreer de uitlijnspaceer midden op het tapeind. Zie Afbeelding 7 voor de locaties van de boutgaten die worden aanbevolen voor de meegeleverde spacers. De specificaties voor de tapbouten vindt u in Tabel 3.
3. Plaats de sensor tussen deflenzen. Zorg dat de uitlijnspaceers goed op de tapeinden zijn gecentreerd. Schuif voor installaties met verticale flow de O-ring over het tapeind om de spacer op zijn plaats te houden. Zie Afbeelding 7. Raadpleeg Tabel 4 op pagina 12 om te verzekeren dat de spacers passend zijn voor de flensmaat en de classificatie van de procesflenzen.
4. Breng de overige tapbouten, ringen en moeren aan.
5. Haal aan tot de momentspecificaties in Tabel 5 op pagina 13. Haal de bouten niet te strak aan, anders raakt de bekleding beschadigd.

Tabel 3. Specificaties tapbouten

Nominale sensorafmeting	Specificaties tapbouten
4–25 mm (0.15–1 in.)	316 SST ASTM A193, Grade B8M Class 1 gemonteerde draadtapbouten
40–200 mm (1.5–8 in.)	CS, ASTM A193, Grade B7 gemonteerde draadtapbouten

Rosemount 8700 Series

NB

Sensoren van 0.15, 0.30 en 0.5 in. worden tussen ASME 1/2-inch flenzen gemonteerd. Als er bouten van koolstofstaal worden gebruikt op sensoren van 4 en 25 mm (0.15, 0.30, 0.15 en 1 in.) in plaats van de vereiste roestvaststalen bouten, zal de meetfunctie van de flowsensor verslechteren.

Tabel 4. Tabel Rosemount uitlijnspacers

Tabel Rosemount uitlijnspacers			
Dash-nr.	Leidingdiameter		Classificatie flens
	(mm)	(in)	
0A15	40	1,5	JIS 10K-20K
0A20	50	2	JIS 10K-20K
0A30	80	3	JIS 10K
0B15	40	1,5	JIS 40K
AA15	40	1,5	ANSI-150#
AA20	50	2	ANSI-150#
AA30	80	3	ANSI-150#
AA40	100	4	ANSI-150#
AA60	150	6	ANSI-150#
AA80	200	8	ANSI-150#
AB15	40	1,5	ANSI-300#
AB20	50	2	ANSI-300#
AB30	80	3	ANSI-300#
AB40	100	4	ANSI-300#
AB60	150	6	ANSI-300#
AB80	200	8	ANSI-300#
AB15	40	1,5	ANSI-300#
AB20	50	2	ANSI-300#
AB30	80	3	ANSI-300#
AB40	100	4	ANSI-300#
AB60	150	6	ANSI-300#
AB80	200	8	ANSI-300#
DB40	100	4	DIN-PN10/16
DB60	150	6	DIN-PN10/16
DB80	200	8	DIN-PN10/16
DC80	100	8	DIN-PN25
DD15	150	1,5	DIN-PN10/16/25/40
DD20	50	2	DIN-PN10/16/25/40
DD30	80	3	DIN-PN10/16/25/40
DD40	100	4	DIN-PN25/40
DD60	150	6	DIN-PN25/40
DD80	200	8	DIN-PN40
RA80	200	8	AS40871-PN16
RC20	50	2	AS40871-PN21/35
RC30	80	3	AS40871-PN21/35
RC40	100	4	AS40871-PN21/35
RC60	150	6	AS40871-PN21/35
RC80	200	8	AS40871-PN21/35

Vermeld voor het bestellen van een set uitlijnspacers (met 3 spacers) onderdeelnummer 08711-3211-xxxx en het bovenstaande dash-nummer.

Flensbouten

Voor flensloze sensoren zijn tapeinden vereist. Zie Afbeelding 6 op pagina 8 voor de aanhaalvolgorde. Controleer altijd op lekkage bij de flenzen nadat u de flensbouten hebt aangehaald. De verbindingen van elke sensor moeten 24 uur na de eerste keer aanhalen van de flensbouten nogmaals worden aangehaald.

Tabel 5. Aanhaalspecificaties Rosemount 8711

Maatcode	Leidingdiameter	Newton-meter	Pound-feet
15 F	4 mm (0.15 inch)	7	5
30 F	8 mm (0.30 inch)	7	5
005	15 mm (0.5 inch)	7	5
010	25 mm (1 inch)	14	10
015	40 mm (1.5 inch)	20	15
020	50 mm (2 inch)	34	25
030	80 mm (3 inch)	54	40
040	100 mm (4 inch)	41	30
060	150 mm (6 inch)	68	50
080	200 mm (8 inch)	95	70

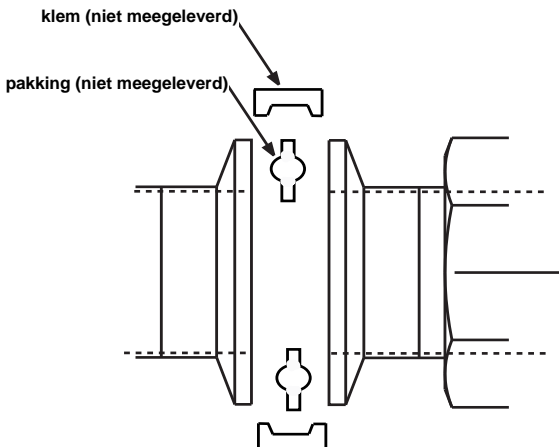
Hygiënische sensoren**Pakkingen**

Voor elke aansluiting van de sensor op een aangrenzend instrument of buisgedeelte is een pakking nodig. De pakkingen moeten van een materiaal zijn dat compatibel is met de procesvloeistof en de bedrijfsomstandigheden. Pakkingen worden geleverd voor tussen de IDF- en de proceskoppelingsfitting (bijvoorbeeld een Tri-Clamp-fitting) op alle Rosemount 8721 hygiënische sensoren, behalve als de proceskoppelingsfittingen niet zijn meegeleverd en het enige aansluitingstype een IDF-fitting is.

Uitlijning en bouten

Bij installatie van een magnetisch inductieve meter met hygiënische fittingen moeten de fabrieksnormen worden gevolgd. Er zijn geen speciale aanhaalmomenten of -methoden voor de bouten vereist.

Afbeelding 8. Hygiënische installatie Rosemount 8721



Rosemount 8700 Series

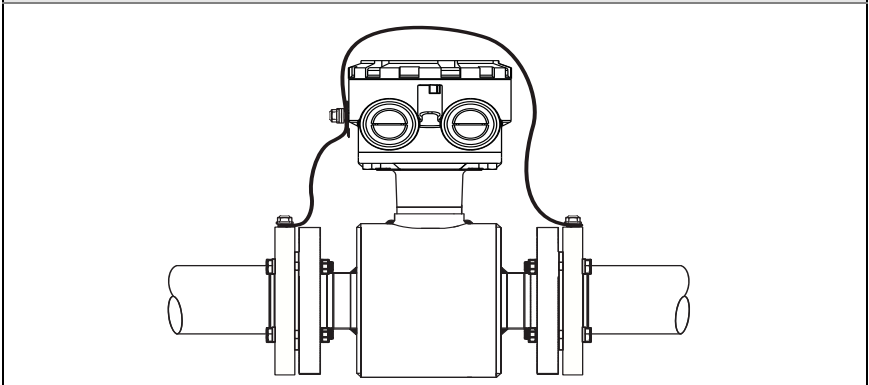
STAP 4: AARDING

Raadpleeg Tabel 6 om te bepalen welke procesaardingsoptie voor een juiste installatie is vereist. De sensorbehuizing moet op aarde worden aangesloten volgens de landelijke en plaatselijke elektriciteitsvoorschriften. Anders zal de apparatuur mogelijk minder bescherming bieden.

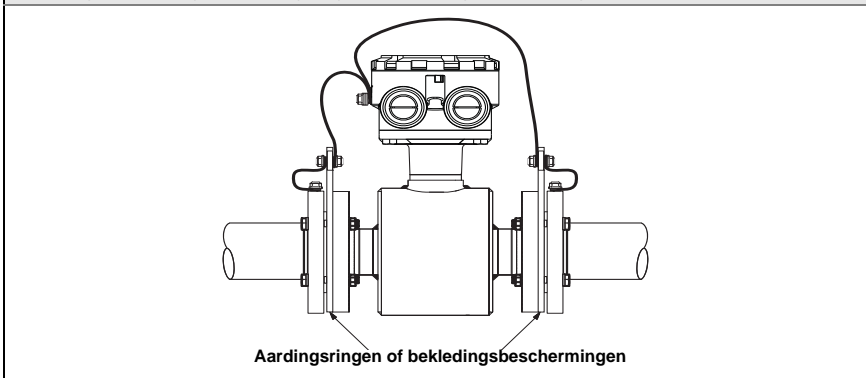
Tabel 6. Installatie procesaarding

Opties procesaarding				
Type buis	Aardingsbanden	Aardingsringen	Aardelektrode	Bekledingsbeschermingen
Geleidende buis zonder binnenbekleding	Zie Afbeelding 9	Niet vereist	Niet vereist	Zie Afbeelding 10
Geleidende buis met binnenbekleding	Onvoldoende aarding	Zie Afbeelding 10	Zie Afbeelding 9	Zie Afbeelding 10
Niet-geleidende buis	Onvoldoende aarding	Zie Afbeelding 11 op pagina 15	Zie Afbeelding 12 op pagina 15	Zie Afbeelding 11 op pagina 15

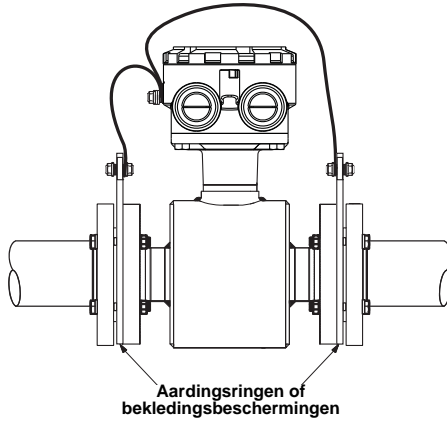
Afbeelding 9. Aardingsbanden of aardelektrode in beklede buis



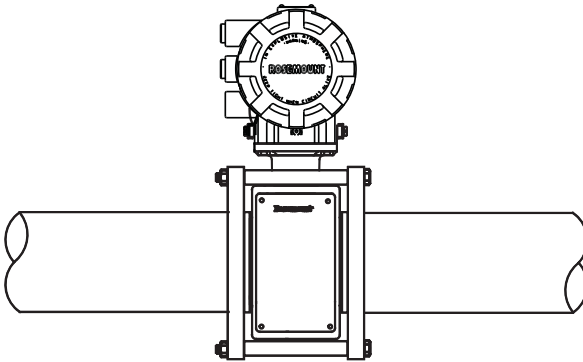
Afbeelding 10. Aarding met aardingsringen of bekledingsbeschermingen



Afbeelding 11. Aarding met aardingsringen of bekledingsbeschermingen



Afbeelding 12. Aarding met aardelektrode



STAP 5: BEDRADING

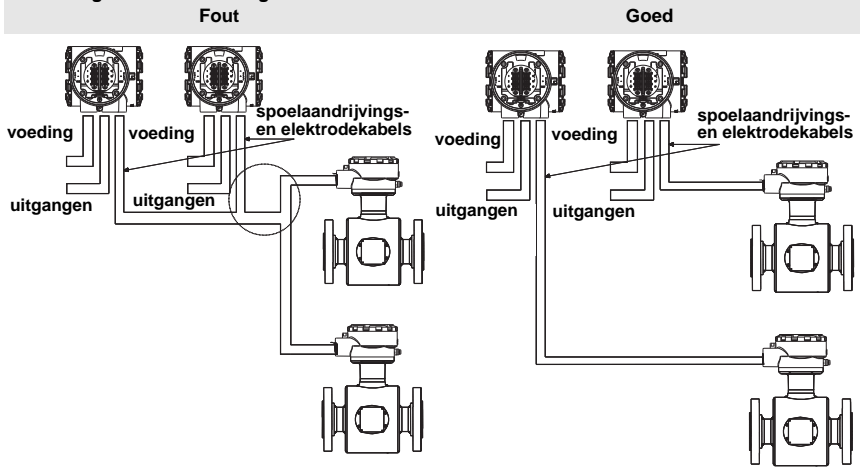
In deze paragraaf over bedrading worden de verbindingen tussen de transmitter en de sensor, de 4–20 mA-kring en de voeding van de transmitter beschreven. Volg de informatie over doorvoerbuizen, kabelvereisten en loskoppelingsvereisten in de onderstaande paragrafen.

Kabel- en doorvoerbuisaansluitingen

Zowel de aansluitkast van de sensor als die van de transmitter hebben poorten voor $\frac{1}{2}$ -inch NPT-doorvoerbuisaansluitingen; er zijn optioneel tevens CM20- of PG-13.5-aansluitingen verkrijgbaar. Bij het maken van deze aansluitingen moeten de landelijke of plaatselijke elektriciteitsvoorschriften of die van de fabriek worden gevolgd. Ongebruikte openingen moeten worden afgedicht met metalen blindstoppen. Een juiste elektrische installatie is vereist om meetfouten als gevolg van elektrische ruis en interferentie te voorkomen. Aparte doorvoerbuizen voor de spoelaandrijvings- en signaalkabels zijn niet vereist, maar wel een exclusieve doorvoerbuizen tussen elke transmitter en sensor. Voor de beste resultaten in een omgeving met veel elektrische ruis moet afgeschermd kabel worden gebruikt. Verwijder bij het bewerken van alle draadaansluitingen alleen de isolatie die verwijderd moet worden om de draad geheel onder de klemaansluiting te laten passen. Als er te veel isolatie wordt verwijderd, kan dit leiden tot ongewenste kortsluiting op de transmitterbehuizing of andere draadaansluitingen. Voor sensoren met flens die zijn geïnstalleerd in een toepassing die IP68-bescherming vereist, zijn afgedichte kabelwartels, doorvoerbuizen en doorvoerpluggen vereist die aan de IP68-specificaties voldoen. Er zijn optiecodes verkrijgbaar voor vooraf bedrade gegoten en afgedichte aansluitkasten om het binnendringen van water tegen te gaan. Ondanks deze opties blijft de noodzaak bestaan om afgedichte doorvoerbuizen te gebruiken om te voldoen aan IP68-beschermingsvereisten.

Vereisten t.a.v. de doorvoerbuizen

Tussen de sensor en de op afstand gemonteerde transmitter is een exclusieve kabeldoorvoer vereist voor de spoelaandrijvings- en signaalkabels. Zie Afbeelding 13. Door kabels samen te bundelen in een enkele doorvoerbuiskonferentie en ruis in het systeem ontstaan. Leg door elke buis hoogstens één set kabels.

Afbeelding 13. Voorbereiding van de doorvoerbuizen

Leg kabel van de juiste doorsnede door de doorvoerbuisaansluitingen van uw magnetische-flowmetersysteem. Leg de voedingskabel van de voedingsbron naar de transmitter. Leg de kabel van de spoelaandrijving en de signaalkabel tussen de flowmetersensor en de transmitter.

- De geïnstalleerde signaalbedrading mag niet gelijk oplopen met en niet door dezelfde kabelgoot lopen als de bedrading voor de wissel- of gelijkstroomvoeding.
- Het instrument moet goed worden geaard op massa of aarde volgens de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften.
- De Rosemount-combinatiekabel met onderdeelnummer 08732-0753-2004 (m) of 08732-0753-1003 (ft) moet worden gebruikt om te voldoen aan de EMC-vereisten.

Bedrading tussen de transmitter en de sensor

De transmitter kan op de sensor gemonteerd zijn of op afstand worden gemonteerd volgens de bedradingsinstructies.

Vereisten en gereedmaken van kabels voor installatie op afstand

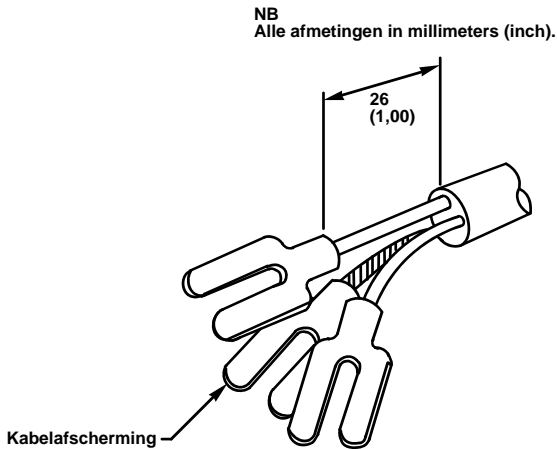
Voor installaties met de afzonderlijke spoelaandrijvings- en signaalkabels moet de lengte tot 300 meter worden beperkt. Beide kabels moeten precies even lang zijn. Zie Tabel 7 op pagina 18.

Voor installaties met de gecombineerde spoelaandrijvings- en signaalkabel moet de lengte tot 100 meter worden beperkt. Zie Tabel 7 op pagina 18.

Rosemount 8700 Series

Bewerk de uiteinden van de spoelaandrijvings- en signaalkabels zoals afgebeeld in Afbeelding 14. Laat maximaal 2,54 cm (1 in.) onafgeschermd draad blootliggen bij zowel de spoelaandrijvings- als de signaalkabel. Blootliggende draad moet met gepast isolatiemateriaal worden omwikkeld. Te lange draden en kabels zonder afscherming kunnen elektrische ruis veroorzaken, met onstabiele meetresultaten als gevolg.

Afbeelding 14. Detail bewerkte kabel



Vermeld bij het bestellen van kabel de lengte als het gewenste aantal.

25 ft = aantal (25) 08732-0753-1003

Tabel 7. Kabelvereisten

Beschrijving	Lengte	Onderdeelnummer
Spoelaandrijvingskabel (14 AWG) Belden 8720, Alpha 2442 of vergelijkbaar product	m ft	08712-0060-2013 08712-0060-0001
Signaalkabel (20 AWG) Belden 8762, Alpha 2411 of vergelijkbaar product	m ft	08712-0061-2003 08712-0061-0001
Combinatiekabel Spoelaandrijvingskabel (18 AWG) en signaalkabel (20 AWG)	m ft	08732-0753-2004 08732-0753-1003

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van elektrische schokken tussen klem 1 en 2 (40 V a.c.).

Bedrading tussen de transmitter en de sensor aanleggen

Zie Tabel 8 bij gebruik van afzonderlijke kabels voor spoelaandrijving en signaal. Zie Tabel 9 bij gebruik van de combinatiekabel voor spoelaandrijving en signaal. Zie Afbeelding 15 op pagina 20 voor transmitterspecifieke diagrammen.

1. Sluit de spoelaandrijvingskabel aan op klem **1, 2 en 3** (aarde).
2. Sluit de signaalkabel aan op klem **17, 18 en 19**

Tabel 8. Afzonderlijke spiraal- en signaalkabels

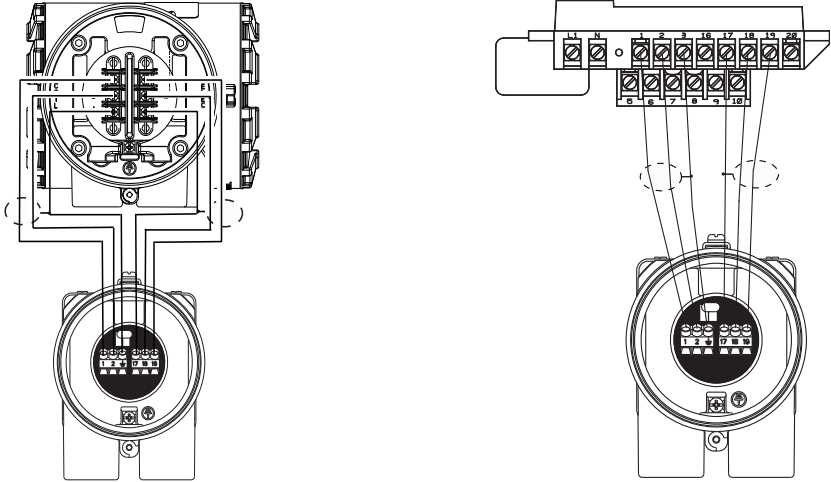
Aansluitklem transmitter	Aansluitklem sensor	Koperdoorsnede	Kleur draad
1	1	14	doorzichtig
2	2	14	zwart
3 of aarde	3 of aarde	14	afscherming
17	17	20	afscherming
18	18	20	zwart
19	19	20	doorzichtig

Tabel 9. Combinatie spiraal- en signaalkabel

Aansluitklem transmitter	Aansluitklem sensor	Koperdoorsnede	Kleur draad
1	1	18	rood
2	2	18	groen
3 of aarde	3 of aarde	18	afscherming
17	17	20	afscherming
18	18	20	zwart
19	19	20	wit

Rosemount 8700 Series

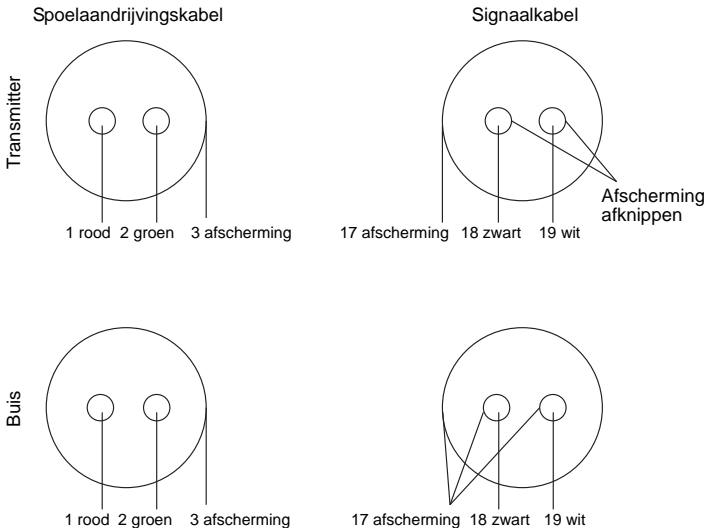
Afbeelding 15. Bedradingschema's voor externe montage



NB

Bij gebruik van een door Rosemount geleverde combinatiekabel bevatten de signaaldraden voor klem 18 en 19 een extra afschermingsdraad. Deze twee afschermingsdraden moeten op klem 17 op het aansluitklemmenblok van de sensor worden verbonden met de hoofdafschermingsdraad; in de aansluitkast van de transmitter moeten ze tot op het isolatiemateriaal worden afgeknipt. Zie Afbeelding 16.

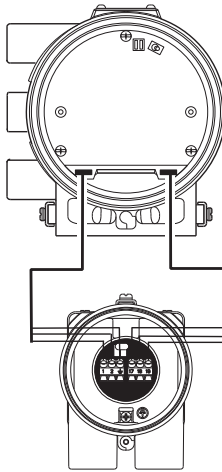
Afbeelding 16. Bedradingschema combinatiekabel spoel en signaal



Integraal gemonteerde transmitters

De draadboom voor integraal gemonteerde transmitters wordt in de fabriek geïnstalleerd. Zie Afbeelding 17. Gebruik geen andere kabels dan die welke zijn meegeleverd door Emerson Process Management, Rosemount, Inc.

Afbeelding 17. Bedradingschema voor integrale montage 8732E



Aansluiten van het analoge 4–20 mA-signaal

Overwegingen voor bedrading

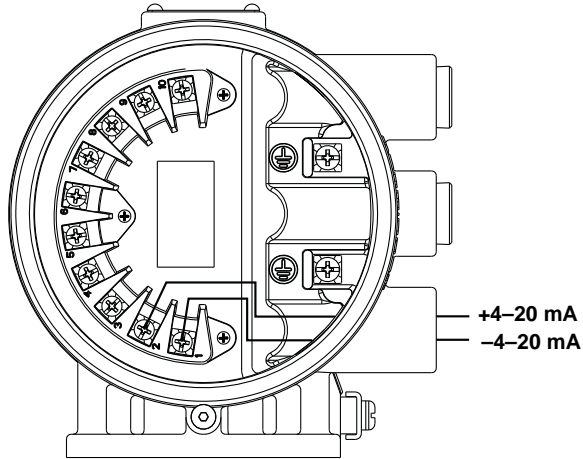
Gebruik waar mogelijk kabel met afzonderlijk afgeschermd getwiste aders, in uitvoeringen met een of meer paren. Niet-afgeschermd kabels kunnen voor korte afstanden worden gebruikt zolang omgevingsruis en crosstalk de communicatie niet negatief beïnvloeden. De minimale koperdoorsnede bedraagt 0,51 mm (#24 AWG) voor kabellengten van ten hoogste 1500 meter (5000 ft.) en 0,81 mm (#20 AWG) voor grotere afstanden. De weerstand in de kring mag maximaal 1000 ohm bedragen.

Het analoge kringsignaal van 4–20 mA kan intern of extern worden gevoed. De standaardinstelling van de interne/externe analoge voedingsjumper is de stand Intern. De door de gebruiker instelbare voedingschakelaar bevindt zich op de elektronicaprint.

Rosemount 8700 Series

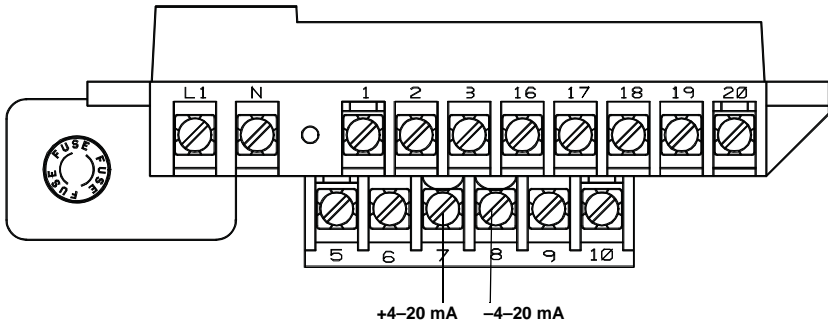
8732E – sluit de negatieve (–) gelijkspanningsdraad aan op klem 1 en de positieve (+) gelijkspanningsdraad op klem 2. Zie Afbeelding 18.

Afbeelding 18. Bedradingschema analoog signaal 8732E



8712E – sluit de negatieve (–) gelijkspanningsdraad aan op klem 8 en de positieve (+) gelijkspanningsdraad op klem 7. Zie Afbeelding 19.

Afbeelding 19. Bedradingschema analoog signaal 8712E



Interne voeding

De analoge signaalkring van 4–20 mA wordt vanaf de transmitter zelf gevoed.

Externe voeding

De analoge 4–20 mA-signaalkring wordt gevoed via een externe bron. Voor HART-multidrop-installaties is een externe analoge voedingsbron van 10–30 V gelijkspanning vereist.

NB

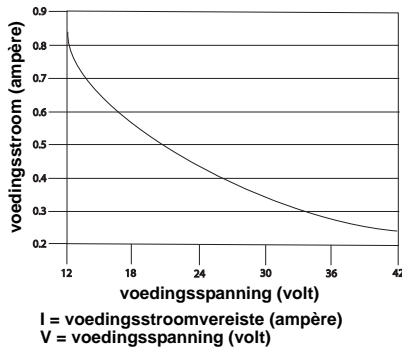
Bij gebruik van een HART veldcommunicator of besturingssysteem moeten deze worden aangesloten over minstens 250 ohm weerstand in de kring.

Raadpleeg voor het aansluiten van de overige uitgangsopties (pulsuitgang en/of digitale in-/uitgang) de uitgebreide producthandleiding.

Transmittervoeding

Transmitter 8712E/8732E is ontworpen voor een voeding van 90–250 V a.c., 50–60 Hz of 12–42 V d.c. Neem voordat u stroom aansluit op de Rosemount 8712E/8732E de volgende normen in overweging en verzeker u ervan dat u over de juiste voeding, doorvoerbuizen en andere accessoires beschikt. Bedraad de transmitter volgens de nationale en plaatselijke voorschriften voor de voedingsspanning. Zie Afbeelding 20.

Afbeelding 20. Stroomvereisten gelijkspanningsvoeding



Rosemount 8700 Series

Vereisten voedingsdraad

Gebruik draad van 12 tot 18 AWG, geschikt voor gebruik bij de verwachte temperaturen van het apparaat. Gebruik voor aansluitingen bij een omgevingstemperatuur van meer dan 60 °C (140 °F) een draad die gespecificeerd is voor 80 °C (176 °F). Gebruik bij een omgevingstemperatuur van meer dan 80 °C (176 °F) een draad die gespecificeerd is voor 110 °C (230 °F). Controleer voor met gelijkstroom gevoede transmitters met lange kabels of er op de polen van de transmitter ten minste 12 V gelijkstroom staat.

Stroomverbrekers

Sluit het instrument aan via een externe onderbreker of een schakelaar. Breng een duidelijk label aan op de onderbreker of schakelaar en plaats hem in de buurt van de transmitter, waarbij u de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften volgt.

Installatiecategorie

De installatiecategorie voor de 8712E/8732E is (overspannings-)categorie II.

Stroombeveiliging

Voor de Rosemount 8712E/8732E flowmetertransmitter moeten de voedingskabels zijn voorzien van een stroombeveiliging. De maximale classificaties van stroombeveiligers staan weergegeven in Tabel 10.

Tabel 10. Stroombelastingen

Voedings- spanning	Zekeringsspecificatie	Fabrikant
95–250 V a.c.	2 A, snelzekering	Bussman AGC2 of vergelijkbaar product
12–42 V d.c.	3 A, snelzekering	Bussman AGC3 of vergelijkbaar product

Beknopte installatiegids

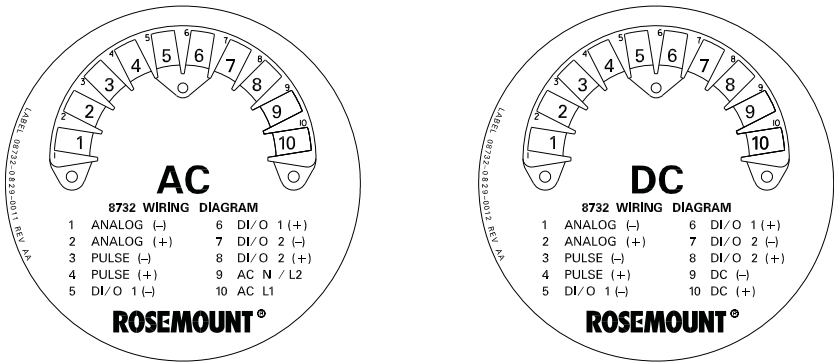
00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

Voeding 8732E

Sluit voor wisselspanningsapparatuur (90–250 V a.c., 50–60 Hz) de nulleider aan op aansluitklem 9 (AC N/L2) en de wisselspanningsgeleider op aansluitklem 10 (AC/L1). Sluit voor gelijkspanningsapparatuur de negatieve draad op aansluitklem 9 (DC –) aan en de positieve draad op aansluitklem 10 (DC +). Units die werken op een gelijkspanningsvoeding van 12–42 V kunnen tot 1 ampère stroom trekken. Zie Afbeelding 21 voor de aansluitingen op het klemmenblok.

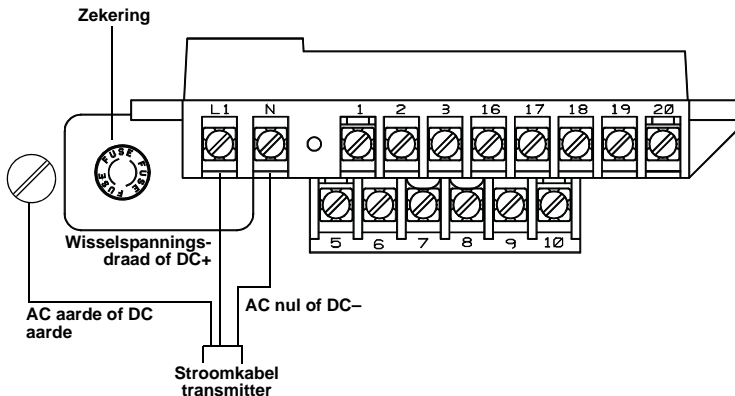
Afbeelding 21. Voedingsaansluitingen 8732E transmitter



Voeding 8712E

Sluit voor wisselspanningsapparatuur (90–250 V a.c., 50–60 Hz) de nuldraad aan op aansluitklem N en de wisselspanningsdraad op aansluitklem L1. Sluit voor gelijkspanningsapparatuur de negatieve draad aan op aansluitklem N (DC –) en de positieve draad op aansluitklem L1 (DC +). Aard de kooi van de transmitter via de aardingssteun onder op de behuizing van de transmitter. Units die werken op een gelijkspanningsvoeding van 12–42 V kunnen tot 1 ampère stroom trekken. Zie Afbeelding 21 voor de aansluitingen op het klemmenblok.

Afbeelding 22. Voedingsaansluitingen 8712E transmitter



Dekselborgschroef (alleen 8732E)

Bij transmitterbehuizingen die met een dekselborgschroef worden geleverd, moet de schroef correct worden gemonteerd zodra de transmitter is bedraad en opgestart. Volg deze stappen voor het monteren van de dekselborgschroef:

1. Controleer of de dekselborgschroef helemaal in de behuizing is gedraaid.
2. Plaats het deksel van de transmitterbehuizing en controleer of het deksel dicht tegen de behuizing aanzit.
3. Draai de borgschroef met een M4-sleutel los totdat hij het transmitterdeksel raakt.
4. Draai de borgschroef nog $1/2$ slag linksom om het deksel vast te zetten. (NB: Door te hard aandraaien kan de schroefdraad defect raken.)
5. Verifieer dat het deksel niet kan worden verwijderd.

Productcertificeringen


Goedgekeurde productielocaties

Rosemount Inc. – Eden Prairie, Minnesota, VS
Fisher-Rosemount Tecnologias de Flujo, S.A. de C.V. – Chihuahua, Mexico
Emerson Process Management Flow – Ede, Nederland
Asia Flow Technology Center – Nanjing, China

Informatie over Europese richtlijnen

De EG-verklaring van overeenstemming vindt u op pagina 37. De meest recente versie vindt u op www.rosemount.com.

Beveiliging van type n volgens EN50021

-  • Openingen in het apparaat moeten worden afgesloten met daartoe geschikte EEx e of EEx n metalen kabelwartels en metalen afsluitpluggen of met daartoe geschikte, door ATEX goedgekeurde kabelwartels en afsluitpluggen van klasse IP66, goedgekeurd door een in de EU erkende certificatie-instelling.

Voldoet aan de essentiële vereisten met betrekking tot veiligheid en gezondheid:

EN 61241-0: 2006

EN 61241-1: 2004

Europese richtlijn betreffende drukapparatuur (PED) (97/23/EG)

Rosemount 8705 en 8707 magnetische flowmetersensoren in de volgende combinaties van leidingdiameter en flens:

Leidingdiameter: 1¹/₂–24 inch met alle DIN-flenzen en ANSI 150- en ANSI 300-flenzen. In enkele leidingmaten ook leverbaar met ANSI 600-flens.

Leidingdiameter: 30–36 inch met AWWA 125-flenzen
QS-beoordelingscertificaat – EG nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Overeenstemmingsbeoordeling module H

Rosemount 8711 magnetische flowmetersensoren

Leidingmaten: 1,5, 2, 3, 4, 6 en 8 inch.

QS-beoordelingscertificaat – EG nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Overeenstemmingsbeoordeling module H

Rosemount 8721 hygiënische magmetersensoren van leidingmaat 1¹/₂ inch en groter:

Overeenstemmingsbeoordeling module H

Rosemount 8700 Series

Alle andere Rosemount 8705/8707/8711/8721

sensoren –

met leidingmaten van 1 inch en minder:

Goed vakmanschap (Sound Engineering Practice)

Sensoren die SEP zijn, vallen buiten het bestek van de PED-richtlijn en kunnen niet worden aangemerkt als zijnde conform deze richtlijn.

Verplichte CE-markering voor sensoren in overeenstemming met artikel 15 van de PED staat vermeld op de hoofdcomponent van de sensor (**CE**0575).

Sensoren van categorie I worden beoordeeld op voldoening volgens module-A-procedures.

Sensorcategorie II–III: gebruik module H voor de overeenstemmingsbeoordeling.

Andere belangrijke richtlijnen

Gebruik uitsluitend nieuwe, oorspronkelijke onderdelen.

Om te zorgen dat er geen procesmedium ontsnapt, nooit procesflensbouten, adapterbouten of ontluchtingsschroeven losdraaien of verwijderen tijdens bedrijf.

Onderhoud mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel.

CE CE-markering

Conform alle toepasselijke richtlijnen van de Europese Unie.

(NB: **CE**-markering niet beschikbaar voor Rosemount 8712H).

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

Informatie sensorgoedkeuring

Goedkeuringcodes	Rosemount 8705 sensor		Rosemount 8707 sensor		Rosemount 8711 sensor		Rosemount 8721 sensoren
	Voor niet-ontvlambare vloeistoffen	Voor ontvlambare vloeistoffen	Voor niet-ontvlambare vloeistoffen	Voor ontvlambare vloeistoffen	Voor niet-ontvlambare vloeistoffen	Voor ontvlambare vloeistoffen	Voor niet-ontvlambare vloeistoffen
NA	•						•
N0	•		•		•		
ND	•		•	•	•	•	•
N1	•	•			•	•	
N5	•	•	•	•	•	•	
N7	•	•			•	•	
NF	•				•	•	
E1	•	•			•	•	
E2	•	•			•	•	
E3	•	•			•	•	
E5 ⁽¹⁾	•	•			•	•	
E8	•	•			•	•	
E9	•	•			•	•	
EB	•	•			•	•	
EK	•	•			•	•	
EM	•	•			•	•	
EP	•	•			•	•	
KD	•	•			•	•	

(1) Uitsluitend leverbaar in leidingmaten tot en met 200 mm (8 in.).

Rosemount 8700 Series


Certificeringen Noord-Amerika*Factory Mutual (FM)*

- N0** Niet-vonkend voor klasse I, divisie 2, groep A, B, C en D niet-ontvlambare vloeistoffen (8705/8711 T5 bij 60 °C; 8707 T3C bij 60 °C) en stofontstekingbestendig klasse II/III, divisie 1, groep E, F en G (8705/8711 T6 bij 60 °C; 8707 T3C bij 60 °C) Gevaarlijke locaties; Behuizingstype 4X
- N0** 8721 hygiënische sensor
Normale locatie Factory Mutual (FM);
CE-markering; 3-A-symboolgoedkeuring nr. 1222;
EHEDG type EL
- N5** Niet-vonkend voor klasse I, divisie 2, groep A, B, C en D; met intrinsiek veilige elektroden voor gebruik bij ontvlambare vloeistoffen (8705/8711 T5 bij 60 °C; 8707 T3C bij 60 °C) en stofontstekingbestendig klasse II/III, divisie 1, groep E, F en G (8705/8711 T6 bij 60 °C; 8707 T3C bij 60 °C) Gevaarlijke locaties; Behuizingstype 4X
- E5** Explosieveilig voor klasse I, divisie 1, groep C en D (8705/8711 T6 bij 60 °C) en stofontstekingbestendig klasse II/III, divisie 1, groep E, F en G (8705/8711 T6 bij 60 °C) en niet-vonkend voor klasse I, divisie 2, groep A, B, C en D ontvlambare vloeistoffen (8705/8711 T5 bij 60 °C) Gevaarlijke locaties; Behuizingstype 4X

Canadian Standards Association (CSA)

- N0** Niet-vonkend voor klasse I, divisie 2, groep A, B, C en D niet-ontvlambare vloeistoffen (8705/8711 T5 bij 60 °C; 8707 T3C bij 60 °C) en stofontstekingbestendig klasse II/III, divisie 1, groep E, F en G (8705/8711 T6 bij 60 °C; 8707 T3C bij 60 °C) Gevaarlijke locaties; Behuizingstype 4X
- N0** 8721 hygiënische sensor
Normale locatie Canadian Standards Association (CSA);
CE-markering; 3-A-symboolgoedkeuring nr. 1222;
EHEDG type EL

Europese certificeringen

- ND** ATEX stof certificaatnr.: KEMA 06ATEX0006
 II 1D Ex tD A20 IP6x T105 °C ($-50 \leq T_a \leq 65$ °C)
CE 0575

Installatie-instructies

De kabel en kabelinvoerelementen en afdichtingen moeten van een gecertificeerd IP6x-type zijn, geschikt voor de gebruiksomstandigheden en juist geïnstalleerd. Bij maximale omgevingstemperaturen of bij procestemperaturen boven 60 °C moeten hittebestendige kabels met een temperatuurclassificatie van ten minste 90 °C worden gebruikt.

De oppervlaktetemperatuur van 105 °C is gebaseerd op een maximale omgevingstemperatuur van 65 °C. Als de procestemperatuur hoger ligt dan de maximale omgevingstemperatuur (tot max. 180 °C) is de oppervlaktetemperatuur de procestemperatuur plus 40 °K.

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

N1 ATEX niet-vonkend/niet-brandgevaarlijk

Certificaatnr.: KEMA02ATEX1302X

II 3G EEx nA [L] IIC T3... T6

($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$)

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (x):

De verhouding tussen omgevingstemperatuur, procestemperatuur en temperatuurklasse moet worden afgelezen uit Tabel 13 op pagina 34. De gegevens met betrekking tot elektriciteit moeten worden afgelezen uit Tabel 14 op pagina 36.

KD, E1

ATEX Zone 1 verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige elektroden

Certificaatnr. KEMA 03ATEX2052X

II 1/2G EEx e ia IIC T3...T6

($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$) (Zie Tabel 12 op pagina 33)

CE 0575

$V_{\max} = 40\text{ V}$

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (x):

De verhouding tussen omgevingstemperatuur, procestemperatuur en temperatuurklasse moet worden afgelezen uit Tabel 13 op pagina 34. De gegevens met betrekking tot elektriciteit moeten worden afgelezen uit Tabel 14 op pagina 36.

Installatie-instructies

Bij omgevingstemperaturen boven 50 °C moeten hittebestendige kabels met een temperatuurclassificatie van ten minste 90 °C worden gebruikt.

Als het de bedoeling is dat de sensoren worden gebruikt samen met andere flowtransmitters, moet in de spoelbekrachtigingskring een zekering met een classificatie van maximaal $0,7\text{ A}$ conform IEC 60127-1 worden opgenomen.

Internationale certificeringen

N7 IECEx-type 'n'

Certificaatnummer: IECEx DEK 11.0094X

Ex nA nL IIC T3...T5 Gc IP66

($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$) (zie Tabel 14 op pagina 36 voor het verband tussen de procestemperatuur en de temperatuurcode.)

Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (x):

De verhouding tussen omgevingstemperatuur, procestemperatuur en temperatuurklasse, oriëntatie van de aansluitkast en montage van de stroombus moet worden afgelezen uit Tabel 14 op pagina 36. De apparatuur mag alleen worden gebruikt met een flowtransmitter die gebruik maakt van een spoelversterkingscircuit met stroomregeling dat in overeenstemming is met de elektrische gegevens uit Tabel 15 op pagina 36. Bij gebruik met een integraal gemonteerde transmitter wordt voorkomen dat de temperatuurgrenswaarden van de transmitter worden overschreden als gevolg van de omgevings- en procestemperatuur.

Voor apparaten waarop staat vermeld "Warning: Electrostatic Charging Hazard" (Waarschuwing: gevaar van elektrostatische lading) kan niet-geleidende lak met een dikte van meer dan $0,2\text{ mm}$ worden gebruikt. Er moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen ter voorkoming van ontsteking ten gevolge van elektrostatische lading op de behuizing.

Rosemount 8700 Series

Installatie-instructies

Bij een omgevingstemperatuur van meer dan 60 °C/140 °F en een procestemperatuur die hoger is dan of gelijk is aan 60 °C/140 °F moet de flowmeter worden gebruikt met hittebestendige kabels met een temperatuurclassificatie van ten minste 90 °C/194 °F. Bij een procestemperatuur van meer dan 100 °C moet de flowmeter worden gebruikt met hittebestendige kabels met een temperatuurclassificatie van ten minste 100 °C/212 °F. Kabelingangsvoorzieningen en blindstoppen moeten Ex e- of Ex n-gecertificeerd zijn, met een minimale classificatie van IP54.

NF IECEx stof

Certificaatnummer: IECEx KEM 09.0078

Ex tD A20 IP6x T105 °C ($-50 \leq T_a \leq 65$ °C)

Installatie-instructies:

De kabel en kabelinvoerelementen en afdichtingen moeten van een gecertificeerd IP6x-type zijn, geschikt voor de gebruiksomstandigheden en juist geïnstalleerd. Bij maximale omgevingstemperaturen of bij procestemperaturen boven 60 °C moeten hittebestendige kabels met een temperatuurclassificatie van ten minste 90 °C worden gebruikt.

De oppervlaktetemperatuur van 105 °C is gebaseerd op een maximale omgevings-temperatuur van 65 °C. Als de procestemperatuur hoger ligt dan de maximale omgevingstemperatuur (tot max. 180 °C) is de oppervlaktetemperatuur de procestemperatuur plus 40 °K.

NEPSI – China**E3, EP**

NEPSI verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige elektroden

Certificaatnr. GYJ071360X

Ex e ia IIC T3...T6 (-20 °C $\leq T_a \leq +65$ °C) (zie Tabel 12 op pagina 33)

InMetro – Brazilië**E2, EB**

NCC verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige elektroden

Certificaatnr. NCC 12.1177 X

Ex e ia IIC T3...T6 (-20 °C $\leq T_a \leq +65$ °C) (zie Tabel 12 op pagina 33)

KOSHA – Korea**E9, EK**

KOSHA verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige elektroden

Certificaatnr. 2005-2232-QIX

Ex e ia IIC T3 T6 (-20 °C $\leq T_a \leq +65$ °C) (zie Tabel 12 op pagina 33)

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC

januari 2013

Rosemount 8700 Series

Tabel 11. Elektrische gegevens

Rosemount 8705 en 8711 sensoren	
Spoelversterkingscircuit:	Maximaal 40 V, 0,5 A, 20 W
Elektrodecircuit:	in type explosiebescherming intrinsieke veiligheid EEx ia IIC, $U_i = 5$ V, $I_i = 0,2$ mA, $P_i = 1$ mW, $U_m = 250$ V

Tabel 12. Verhouding tussen omgevingstemperatuur, procestemperatuur en temperatuurklasse⁽¹⁾

Maat meter (inch)	Maximale omgevingstemperatuur	Maximale procestemperatuur	Temperatuurklasse
1/2	65 °C (149 °F)	115 °C (239 °F)	T3
1	65 °C (149 °F)	120 °C (248 °F)	T3
1	35 °C (95 °F)	35 °C (95 °F)	T4
1 1/2	65 °C (149 °F)	125 °C (257 °F)	T3
1 1/2	50 °C (122 °F)	60 °C (140 °F)	T4
2	65 °C (149 °F)	125 °C (257 °F)	T3
2	65 °C (149 °F)	75 °C (167 °F)	T4
2	40 °C (104 °F)	40 °C (104 °F)	T5
3-4	65 °C (149 °F)	130 °C (266 °F)	T3
3-4	65 °C (149 °F)	90 °C (194 °F)	T4
3-4	55 °C (131 °F)	55 °C (131 °F)	T5
3-4	40 °C (104 °F)	40 °C (104 °F)	T6
6	65 °C (149 °F)	135 °C (275 °F)	T3
6	65 °C (149 °F)	110 °C (230 °F)	T4
6	65 °C (149 °F)	75 °C (167 °F)	T5
6	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T6
8-60	65 °C (149 °F)	140 °C (284 °F)	T3
8-60	65 °C (149 °F)	115 °C (239 °F)	T4
8-60	65 °C (149 °F)	80 °C (176 °F)	T5
8-60	65 °C (149 °F)	65 °C (149 °F)	T6

(1) Deze tabel is uitsluitend van toepassing voor de goedkeuringscodes E1 en KD.

Rosemount 8700 Series

Tabel 13. Verhouding tussen maximale omgevingstemperatuur, maximale procestemperatuur en temperatuurklasse⁽¹⁾

Maximale omgevingstemperatuur	Maximale procestemperatuur °C (°F) per temperatuurklasse			
	T3	T4	T5	T6
sensor van 0,5 inch				
65 °C (149 °F)	147 °C (296 °F)	59 °C (138 °F)	12 °C (53 °F)	-8 °C (17 °F)
60 °C (140 °F)	154 °C (309 °F)	66 °C (150 °F)	19 °C (66 °F)	-2 °C (28 °F)
55 °C (131 °F)	161 °C (321 °F)	73 °C (163 °F)	26 °C (78 °F)	5 °C (41 °F)
50 °C (122 °F)	168 °C (334 °F)	80 °C (176 °F)	32 °C (89 °F)	12 °C (53 °F)
45 °C (113 °F)	175 °C (347 °F)	87 °C (189 °F)	39 °C (102 °F)	19 °C (66 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	93 °C (199 °F)	46 °C (114 °F)	26 °C (78 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	100 °C (212 °F)	53 °C (127 °F)	32 °C (89 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	107 °C (224 °F)	59 °C (138 °F)	39 °C (102 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	114 °C (237 °F)	66 °C (150 °F)	46 °C (114 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	120 °C (248 °F)	73 °C (163 °F)	53 °C (127 °F)
sensor van 1,0 inch				
65 °C (149 °F)	159 °C (318 °F)	70 °C (158 °F)	22 °C (71 °F)	1 °C (34 °F)
60 °C (140 °F)	166 °C (330 °F)	77 °C (170 °F)	29 °C (84 °F)	8 °C (46 °F)
55 °C (131 °F)	173 °C (343 °F)	84 °C (183 °F)	36 °C (96 °F)	15 °C (59 °F)
50 °C (122 °F)	177 °C (350 °F)	91 °C (196 °F)	43 °C (109 °F)	22 °C (72 °F)
45 °C (113 °F)	177 °C (350 °F)	97 °C (206 °F)	50 °C (122 °F)	29 °C (84 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	104 °C (219 °F)	57 °C (134 °F)	36 °C (96 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	111 °C (231 °F)	63 °C (145 °F)	43 °C (109 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	118 °C (244 °F)	70 °C (158 °F)	50 °C (122 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	125 °C (257 °F)	77 °C (170 °F)	57 °C (134 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	132 °C (269 °F)	84 °C (183 °F)	63 °C (145 °F)
sensor van 1,5 inch				
65 °C (149 °F)	147 °C (296 °F)	71 °C (159 °F)	31 °C (87 °F)	13 °C (55 °F)
60 °C (140 °F)	153 °C (307 °F)	77 °C (170 °F)	36 °C (96 °F)	19 °C (66 °F)
55 °C (131 °F)	159 °C (318 °F)	83 °C (181 °F)	42 °C (107 °F)	25 °C (77 °F)
50 °C (122 °F)	165 °C (329 °F)	89 °C (192 °F)	48 °C (118 °F)	31 °C (87 °F)
45 °C (113 °F)	171 °C (339 °F)	95 °C (203 °F)	54 °C (129 °F)	36 °C (96 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	101 °C (213 °F)	60 °C (140 °F)	42 °C (107 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	106 °C (222 °F)	66 °C (150 °F)	48 °C (118 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	112 °C (233 °F)	71 °C (159 °F)	54 °C (129 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	118 °C (244 °F)	77 °C (170 °F)	60 °C (140 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	124 °C (255 °F)	83 °C (181 °F)	66 °C (150 °F)
Vervolg op de volgende bladzijde				

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC

januari 2013

Rosemount 8700 SeriesTabel 13. (vervolg) Verhouding tussen maximale omgevingstemperatuur, maximale procestemperatuur en temperatuurklasse⁽¹⁾

Maximale omgevingstemperatuur	Maximale procestemperatuur °C (°F) per temperatuurklasse			
	T3	T4	T5	T6
sensor van 2,0 inch				
65 °C (149 °F)	143 °C (289 °F)	73 °C (163 °F)	35 °C (95 °F)	19 °C (66 °F)
60 °C (140 °F)	149 °C (300 °F)	78 °C (172 °F)	40 °C (104 °F)	24 °C (75 °F)
55 °C (131 °F)	154 °C (309 °F)	84 °C (183 °F)	46 °C (114 °F)	29 °C (84 °F)
50 °C (122 °F)	159 °C (318 °F)	89 °C (192 °F)	51 °C (123 °F)	35 °C (95 °F)
45 °C (113 °F)	165 °C (329 °F)	94 °C (201 °F)	57 °C (134 °F)	40 °C (104 °F)
40 °C (104 °F)	170 °C (338 °F)	100 °C (212 °F)	62 °C (143 °F)	46 °C (114 °F)
35 °C (95 °F)	176 °C (348 °F)	105 °C (221 °F)	67 °C (152 °F)	51 °C (123 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	111 °C (231 °F)	73 °C (163 °F)	57 °C (134 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	116 °C (240 °F)	78 °C (172 °F)	62 °C (143 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	122 °C (251 °F)	84 °C (183 °F)	67 °C (152 °F)
sensor van 3–60 inch				
65 °C (149 °F)	177 °C (350 °F)	99 °C (210 °F)	47 °C (116 °F)	24 °C (75 °F)
60 °C (140 °F)	177 °C (350 °F)	106 °C (222 °F)	54 °C (129 °F)	32 °C (89 °F)
55 °C (131 °F)	177 °C (350 °F)	114 °C (237 °F)	62 °C (143 °F)	39 °C (102 °F)
50 °C (122 °F)	177 °C (350 °F)	121 °C (249 °F)	69 °C (156 °F)	47 °C (116 °F)
45 °C (113 °F)	177 °C (350 °F)	129 °C (264 °F)	77 °C (170 °F)	54 °C (129 °F)
40 °C (104 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	84 °C (183 °F)	62 °C (143 °F)
35 °C (95 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	92 °C (197 °F)	69 °C (156 °F)
30 °C (86 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	95 °C (203 °F)	77 °C (170 °F)
25 °C (77 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	95 °C (203 °F)	80 °C (176 °F)
20 °C (68 °F)	177 °C (350 °F)	130 °C (266 °F)	95 °C (203 °F)	80 °C (176 °F)

(1) Deze tabel is uitsluitend van toepassing voor de N1-optiecodes.

Rosemount 8700 Series

Tabel 14. De verhouding tussen omgevingstemperatuur, procestemperatuur, temperatuurklasse, oriëntatie van de aansluitkast en montage van de stroombuis⁽¹⁾

Grootte leiding mm (inch)	Maximale omgevings- temperatuur °C (°F)	Maximale procestemperatuur °C (°F)	Tempera- tuurcode (T-code)	Oriëntatie aansluitkast	Montage transmitter ⁽²⁾
50 (2)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Elke	Integraal of extern
50 (2)	60 °C (140 °F)	100 °C (212 °F)	T4	Elke	Alleen extern
50 (2)	60 °C (140 °F)	150 °C (300 °F)	T3	Naar opzij of omlaag	Alleen extern
80 (3)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Elke	Integraal of extern
80 (3)	60 °C (140 °F)	100 °C (212 °F)	T4	Elke	Alleen extern
80 (3)	60 °C (140 °F)	150 °C (300 °F)	T3	Naar opzij of omlaag	Alleen extern
100 (4)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Elke	Integraal of extern
100 (4)	60 °C (140 °F)	110 °C (230 °F)	T4	Elke	Alleen extern
100 (4)	60 °C (140 °F)	160 °C (320 °F)	T3	Naar opzij of omlaag	Alleen extern
150 (6)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Elke	Integraal of extern
150 (6)	60 °C (140 °F)	115 °C (240 °F)	T4	Elke	Alleen extern
150 (6)	60 °C (140 °F)	165 °C (330 °F)	T3	Naar opzij of omlaag	Alleen extern
200 (8) 900 (-36)	60 °C (140 °F)	60 °C (140 °F)	T5	Elke	Integraal of extern
200 (8) 900 (-36)	60 °C (140 °F)	120 °C (250 °F)	T4	Elke	Alleen extern
200 (8) 900 (-36)	60 °C (140 °F)	170 °C (340 °F)	T3	Naar opzij of omlaag	Alleen extern

(1) Deze tabel is uitsluitend van toepassing voor optiecode N7.

(2) Andere combinaties van procestemperatuur en omgevingstemperatuur kunnen worden gebruikt met integrale montage. Daarbij moet echter wel worden gewaarborgd dat de temperatuur van de montageflens en andere componenten die de elektronicabehuizing van de transmitter bevatten niet buiten de grenswaarden van de omgevingstemperatuur valt die voor de transmitter gelden.

Tabel 15. Elektrische gegevens⁽¹⁾

Parameters spoelcircuit:	Um = 40 V max, Imax = 500 mA, Pmax = 20 W
Parameters elektrodecircuit:	Ui = 5 V, Uo = 5 V, Io = 200 µA, Po = 1 mW





(1) Deze tabel is uitsluitend van toepassing voor optiecode N7.

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

Abbeelding 23. Verklaring van overeenstemming Rosemount 8705

		
EC Declaration of Conformity No: RFD 1006 Rev. I		
We,		
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA		
declare under our sole responsibility that the product(s),		
Model 8705 Magnetic Flowmeters		
manufactured by,		
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	<i>and</i>	Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico
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 harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.		
<hr/> December 7, 2011 (date of issue)		 _____ (signature)
		<hr/> Mark Fleig (name - printed)
		<hr/> Vice President Technology and New Products (function name - printed)
FILE ID: 8705 CE Marking	Page 1 of 3	8705_RFD1006_1.docx



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1006 Rev. I

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models

EN 61326-1: 2006

PED Directive (97/23/EC)

Model 8705 Magnetic Flowmeter with Option "PD", in Line Sizes 1.5"- 36"

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment

QS Certificate of Assessment - EC No. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module H Conformity Assessment
ASME B31.3: 2008

Model 8705 with Option "PD", in Line Sizes .5" – 1.0"

Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2008

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 8705 Magnetic Flowmeter

KEMA 02ATEX1302 X – Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X – Increased Safety with Intrinsically Safe Electrodes

Equipment Group II, Category 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
EN 50019: 2000
EN 50020: 2002



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1006 Rev. I

ATEX Directive (94/9/EC) cont'd

KEMA 06ATEX0006 – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 1 D (Ex tD A20 IP6x T105°C)
EN 61241-0: 2006
EN 61241-1: 2004

PED Notified Body

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

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

KEMA [Notified Body Number: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
The Netherlands
Postbank 6794687

ATEX Notified Body for Quality Assurance

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


ROSEMOUNT


EG-verklaring van overeenstemming

Nr.: RFD 1006 v. I

Wij,

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

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product/de producten,

Magnetische flowmeters, model 8705

vervaardigd door

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

en

Fisher-Rosemount Flow Technologies
Ave. Miguel de Cervantes 111
Chihuahua, CHIH 31109
Mexico

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is/zijn met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Gemeenschap, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, welke staan vermeld in bijgevoegd schema.

Aanvaarding van de overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van geharmoniseerde of toepasselijke technische normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, welke vermeld staan in onderstaand schema.

7 december 2011

(datum van uitgifte)

Mark Fleigle

(naam – in blokletters)

Vice President technologie en nieuwe producten

(functie – in blokletters)



ROSEMOUNT



Schema

EG-verklaring van overeenstemming RFD 1006 v. I

EMC-richtlijn (2004/108/EG)

Alle modellen
EN 61326-1: 2006

PED-richtlijn (97/23/EG)

Magnetische flowmeter, model 8705, met optie "PD", in leidingmaten 1,5–36 inch
Apparatuur zonder de "PD"-optie is NIET PED-conform en mag niet zonder nadere
beoordeling in de EER worden gebruikt

Beoordelingsbesluit kwaliteitssysteem – EG Nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Overeenstemmingsbeoordeling module H
ASME B31.3: 2008

Model 8705, met optie "PD", in leidingmaten 0,5–1,0 inch

Goed vakmanschap (Sound Engineering Practice)
ASME B31.3: 2008

ATEX-richtlijn (94/9/EG)

Magnetische flowmeter, model 8705

KEMA 02ATEX1302 X – Certificaat type n
Apparatuurgroep II, categorie 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X – Verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige elektroden
Apparatuurgroep II, categorie 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
EN 50019: 2000
EN 50020: 2002



ROSEMOUNT



Schema

EG-verklaring van overeenstemming RFD 1006 v. I

ATEX-richtlijn (94/9/EG) vervolg

KEMA 06ATEX0006 – Stofcertificaat

Apparatuurgroep II, categorie 1 D (Ex tD A20 IP6x T105 °C)

EN 61241-0: 2006

EN 61241-1: 2004

Aangemelde instantie Europese Richtlijn voor Drukapparatuur

Det Norske Veritas (DNV) [nr. aangemelde instantie: 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Noorwegen

Aangemelde instanties voor ATEX-onderzoekscertificaat, type EG

KEMA [nr. aangemelde instantie: 0344]

Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem

Postbus 5185, 6802 ED Arnhem

Nederland

Postbank 6794687

ATEX aangemelde instantie voor kwaliteitswaarborg

Det Norske Veritas (DNV) [nr. aangemelde instantie: 0575]

Veritasveien 1, N-1322


Hovik, Noorwegen

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

Abbeelding 24. Verklaring van overeenstemming Rosemount 8711

					
EC Declaration of Conformity No: RFD 1007 Rev. H					
<p>We,</p> <p>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product(s),</p> <p style="text-align: center;">Model 8711 Magnetic Flowmeters</p> <p>manufactured by,</p> <table><tr><td>Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA</td><td style="text-align: center;"><i>and</i></td><td>Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico</td></tr></table> <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 harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>			Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	<i>and</i>	Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	<i>and</i>	Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico			
<p>December 7, 2011 (date of issue)</p>	 (signature)	<p>Mark Fleigle (name - printed)</p> <p>Vice President Technology and New Products (function name - printed)</p>			
F FILE ID: 8711 CE Marking	Page 1 of 3	8711_RFD1007_H.docx			



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1007 Rev. H

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models

EN 61326-1: 2006

PED Directive (97/23/EC)

Model 8711 Magnetic Flowmeter with Option "PD", in Line Sizes 1.5" - 8"

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment

QS Certificate of Assessment - EC No. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module H Conformity Assessment
ASME B31.3: 2008

Model 8711 with Option "PD", in Line Sizes .15" - 1.0"

Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2008

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 8711 Magnetic Flowmeter

KEMA 02ATEX1302 X - Type n Certificate
Equipment Group II, Category 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X - Increased Safety with Intrinsically Safe Electrodes
Equipment Group II, Category 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
EN 50019: 2000
EN 50020: 2002



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1007 Rev. H

ATEX Directive (94/9/EC) cont'd

KEMA 06ATEX0006 – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 1 D (Ex tD A20 IP6x T105°C)
EN 61241-0: 2006
EN 61241-1: 2004

PED Notified Body

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

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

KEMA [Notified Body Number: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
The Netherlands
Postbank 6794687

ATEX Notified Body for Quality Assurance

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



ROSEMOUNT



EG-verklaring van overeenstemming

Nr.: RFD 1007 v. H

Wij,

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

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product/de producten,

Magnetische flowmeters, model 8711

vervaardigd door

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

en

Fisher-Rosemount Flow Technologies
Ave. Miguel de Cervantes 111
Chihuahua, CHIH 31109
Mexico

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is/zijn met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Gemeenschap, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, welke staan vermeld in bijgevoegd schema.

Aanvaarding van de overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van geharmoniseerde of toepasselijke technische normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, welke vermeld staan in onderstaand schema.

7 december 2011

(datum van uitgifte)

Mark Fleigle

(naam – in blokletters)

Vice President technologie en nieuwe producten

(functie – in blokletters)



Schema

EG-verklaring van overeenstemming RFD 1007 v. H

EMC-richtlijn (2004/108/EG)

Alle modellen
EN 61326-1: 2006

PED-richtlijn (97/23/EG)

Magnetische flowmeter, model 8711, met optie "PD", in leidingmaten 1,5–8 inch

Apparatuur zonder de "PD"-optie is NIET PED-conform en mag niet zonder nadere beoordeling in de EER worden gebruikt

Beoordelingsbesluit kwaliteitssysteem – EG Nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Overeenstemmingsbeoordeling module H
ASME B31.3: 2008

Model 8711, met optie "PD", in leidingmaten 0,15–1,0 inch

Goed vakmanschap (Sound Engineering Practice)
ASME B31.3: 2008

ATEX-richtlijn (94/9/EG)

Magnetische flowmeter, model 8711

KEMA 02ATEX1302 X – Certificaat type n
Apparatuurgroep II, categorie 3 G (EEx nA [L] IIC T3... T6)
EN 50021: 1999

KEMA 03ATEX2052 X – Verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige elektroden
Apparatuurgroep II, categorie 1/2 G (EEx e ia IIC T3... T6)
EN 50019: 2000
EN 50020: 2002



ROSEMOUNT



Schema

EG-verklaring van overeenstemming RFD 1007 v. H

ATEX-richtlijn (94/9/EG) vervolg

KEMA 06ATEX0006 – Stofcertificaat

Apparatuurgroep II, categorie I D (Ex tD A20 IP6x T105 °C)

EN 61241-0: 2006

EN 61241-1: 2004

Aangemelde instantie Europese Richtlijn voor Drukapparatuur

Det Norske Veritas (DNV) [nr. aangemelde instantie: 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Noorwegen

Aangemelde instanties voor ATEX-onderzoekscertificaat, type EG

KEMA [nr. aangemelde instantie: 0344]

Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem

Postbus 5185, 6802 ED Arnhem

Nederland

Postbank 6794687

ATEX aangemelde instantie voor kwaliteitswaarborg

Det Norske Veritas (DNV) [nr. aangemelde instantie: 0575]

Veritasveien 1, N-1322





Hovik, Noorwegen

Beknopte installatiegids

00825-0111-4727, Rev CC
januari 2013

Rosemount 8700 Series

Abbeelding 25. Verklaring van overeenstemming Rosemount 8721

		
EC Declaration of Conformity No: RFD 1051 Rev. E		
We,		
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA		
declare under our sole responsibility that the product(s),		
Model 8721 Sanitary Magnetic Flowmeters		
manufactured by,		
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	<i>and</i>	Fisher-Rosemount Flow Technologies Ave. Miguel de Cervantes 111 Chihuahua, CHIH 31109 Mexico
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 harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.		
<hr/> December 7, 2011 (date of issue)		 _____ (signature) Mark Fleigle _____ (name - printed) Vice President Technology and New Products _____ (function name - printed)
FILE ID: 8721 CE Marking	Page 1 of 2	8721_RFD1051_E.docx



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RFD 1051 Rev. E

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models

EN 61326-1: 2006

PED Directive (97/23/EC)

Model 8721 Magnetic Flowmeter, line sizes greater than 1"(25mm):

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment

QS Certificate of Assessment - EC No. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module A Conformity Assessment
Category I Equipment
ASME B31.3: 2008

Model 8721 Magnetic Flowmeter, in line sizes less than 1" (25mm):

Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2008

PED Notified Body

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



ROSEMOUNT



EG-verklaring van overeenstemming

Nr.: RFD 1051 v. E

Wij,

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

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product/de producten,

Hygiënische magnetische flowmeters, model 8721

vervaardigd door

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

en

Fisher-Rosemount Flow Technologies
Ave. Miguel de Cervantes 111
Chihuahua, CHIH 31109
Mexico

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is/zijn met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Gemeenschap, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, welke staan vermeld in bijgevoegd schema.

Aanvaarding van de overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van geharmoniseerde of toepasselijke technische normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, welke vermeld staan in onderstaand schema.

7 december 2011

(datum van uitgave)

Mark Fleigle

(naam – in blokletters)

Ondervoorzitter technologie en nieuwe producten

(functie – in blokletters)



ROSEMOUNT



Schema

EU-verklaring van overeenstemming RFD 1051 v. E

EMC-richtlijn (2004/108/EG)

Alle modellen
EN 61326-1: 2006

PED-richtlijn (97/23/EG)

Magnetische flowmeter, model 8721, leidingmaten groter dan 25 mm (1 inch):
Apparatuur zonder de "PD"-optie is NIET PED-conform en mag niet zonder nadere
beoordeling in de EER worden gebruikt

Beoordelingsbesluit kwaliteitssysteem – EG Nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV
Module A overeenstemmingsbeoordeling
Apparatuur van categorie I
ASME B31.3: 2008

Magnetische flowmeter, model 8721, in leidingmaten kleiner dan 25 mm (1 inch):

Goed vakmanschap (Sound Engineering Practice)
ASME B31.3: 2008

Aangemelde instantie Europese Richtlijn voor Drukapparatuur

Det Norske Veritas (DNV) [nr. aangemelde instantie: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Noorwegen