

# Rosemount™ 2120-niveauschakelaar

Trilvork



**Inhoudsopgave**

Over deze gids.....	3
Installatie.....	6
De elektrische aansluitingen voorbereiden.....	11
Sluit de bedrading aan en schakel het instrument in.....	27
Configuratie.....	33
Operation (werking).....	35
Onderhoud en probleemoplossing.....	36

# 1 Over deze gids

Deze snelstartgids bevat elementaire richtlijnen voor de Rosemount 2120. Raadpleeg de Rosemount 2120 [Referentiehandleiding](#) voor meer instructies. De handleiding en deze gids zijn ook in elektronische vorm beschikbaar op [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

## **⚠ WAARSCHUWING**

Als u deze installatie- en onderhoudsrichtlijnen niet aanhoudt, kan ernstig of dodelijk letsel het gevolg zijn.

- Zorg dat de niveauschakelaar volgens de geldende regelgeving wordt geïnstalleerd door daartoe bevoegd personeel.
- Gebruik de niveauschakelaar uitsluitend zoals aangegeven in deze handleiding. Als u dit niet doet, zal de niveauschakelaar mogelijk minder bescherming bieden.
- Een niveauschakelaar met zware flens en verlengde vork kan meer dan 37 lb. (18 kg) wegen. Een risicobeoordeling is vereist voordat de niveauschakelaar verplaatst, opgetild of geïnstalleerd wordt.

Explosies kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Controleer of de bedrijfsatmosfeer van de niveauschakelaar overeenstemt met de bijbehorende certificaten voor explosiegevaarlijke locaties.
- Controleer voordat u een manuele communicator in een explosiegevaarlijke atmosfeer aansluit of alle instrumenten in de meetkring zijn geïnstalleerd volgens intrinsiek veilige en niet-vonkende veldbedradingsmethodes.
- Verwijder bij explosie veilige/drukvaste en niet-vonkende/type n-installaties het behuizingdeksel niet terwijl er stroom staat op de niveauschakelaar.
- Het behuizingsdeksel moet volledig gesloten zijn om aan de vereisten voor drukvastheid en explosiebestendigheid te voldoen.

Elektrische schokken kunnen overlijden of ernstig letsel veroorzaken.

- Vermijd contact met de draden en aansluitklemmen. De draden kunnen onder hoge spanning staan, wat elektrische schokken kan veroorzaken.
  - Controleer of de stroom naar de niveauschakelaar is uitgeschakeld en de leidingen naar een eventuele andere externe voeding zijn losgemaakt of niet stroomvoerend zijn terwijl u de niveauschakelaar aansluit.
  - Zorg dat de bedrading geschikt is voor de elektrische stroom en dat de isolatie geschikt is voor de spanning, temperatuur en omgeving.
-

## ⚠ WAARSCHUWING

Proceslekken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Zorg dat de niveauschakelaar voorzichtig wordt gehanteerd. Als de procesafdichting beschadigd is, kan gas ontsnappen uit het vat (de tank) of de buis.

Vervanging door niet-erkende onderdelen kan veiligheidsrisico's opleveren. Reparatie (bijv. vervanging van onderdelen e.d.) kan eveneens veiligheidsrisico's opleveren en is onder geen beding toegestaan.

- Onbevoegde wijzigingen aan het product zijn streng verboden, want hierdoor kunnen de prestaties onbedoeld en op onvoorspelbare wijze worden gewijzigd en kan de veiligheid in gevaar komen. Onbevoegde wijzigingen met gevolgen voor de integriteit van lasnaden of flenzen, zoals het aanbrengen van extra perforaties, tasten de integriteit en veiligheid van het product aan. Als producten beschadigd zijn of zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Emerson zijn gemodificeerd, vervallen de apparatuurclassificaties en -certificeringen. Verder gebruik van beschadigde of zonder voorafgaande schriftelijke toestemming gemodificeerde producten vindt plaats op eigen risico en kosten van de klant.

## ⚠ WAARSCHUWING

### Fysieke toegang

Onbevoegd personeel kan aanzienlijke schade aan en/of onjuiste configuratie van de apparatuur van eindgebruikers veroorzaken. Dit kan opzettelijk of onopzettelijk zijn en hiertegen moet een beveiliging bestaan.

Fysieke beveiliging is een belangrijk onderdeel van elk beveiligingsprogramma en is van fundamenteel belang om uw systeem te beschermen. Beperk de fysieke toegang door onbevoegd personeel om de bedrijfsmiddelen van eindgebruikers te beschermen. Dit geldt voor alle in de faciliteit gebruikte systemen.

## ⚠ Let op!



### Hete oppervlakken

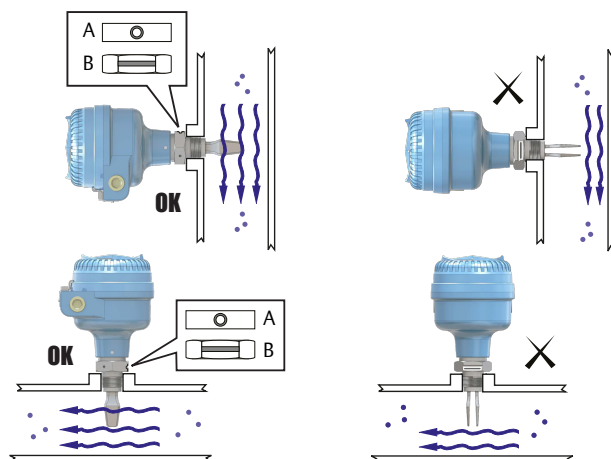
De flens en procesafdichting kunnen bij een hoge procestemperatuur heet zijn.

Laat ze afkoelen voordat u onderhoud uitvoert.

## 2 Installatie

### 2.1 Vorkuitleiding bij de installatie op een leiding

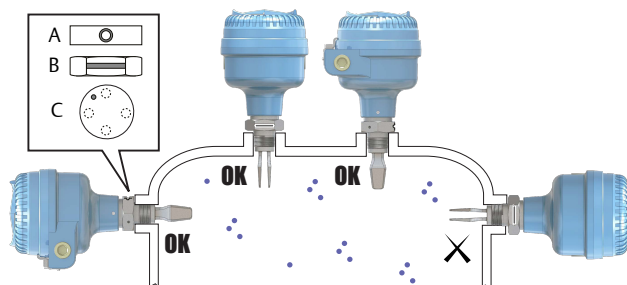
**Figuur 2-1: Correcte vorkuitlijning voor installatie op een leiding**



- A. Tri Clamp-procesverbindingen hebben een ronde inkeping  
 B. Procesverbindingen met schroefdraad hebben een groef

### 2.2 Vorkuitlijning bij de installatie op een vat (tank)

**Figuur 2-2: Correcte vorkuitlijning voor installatie op een vat (tank)**

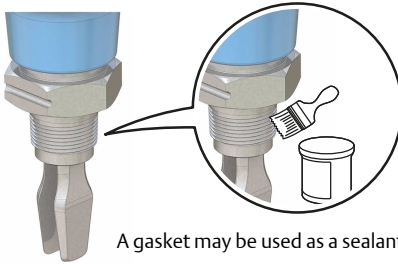


- A. Tri Clamp-procesverbindingen hebben een ronde inkeping  
 B. Procesverbindingen met schroefdraad hebben een groef  
 C. Procesverbindingen met flens hebben een ronde inkeping

## 2.3 De schroefdraadversie monteren

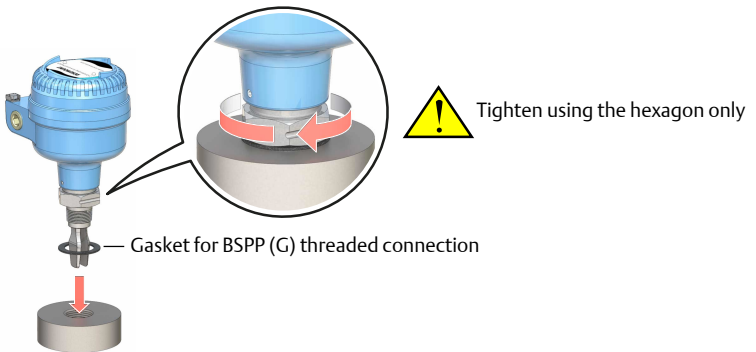
### 2.3.1 Dicht de schroefdraadverbinding af en bescherm deze

- Gebruik antivastlooppasta of PTFE-tape volgens de ter plaatse geldende procedures.

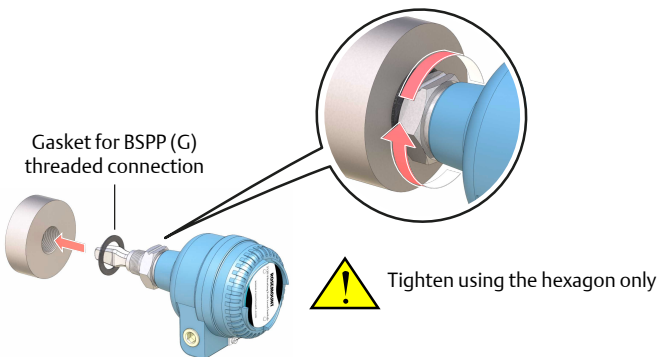


### 2.3.2 Vat (tank)- of leidingverbinding met schroefdraad

- Verticale installatie.



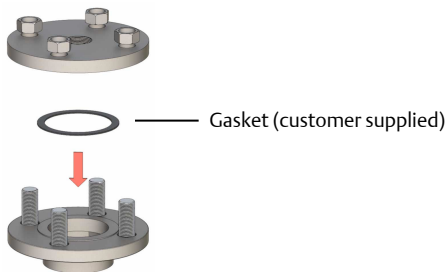
- Horizontale installatie.



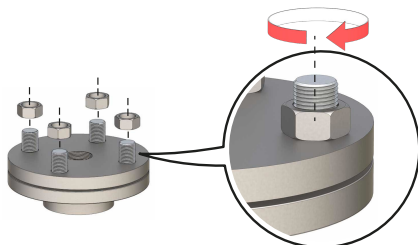
### 2.3.3 Flensverbinding met schroefdraad

#### Procedure

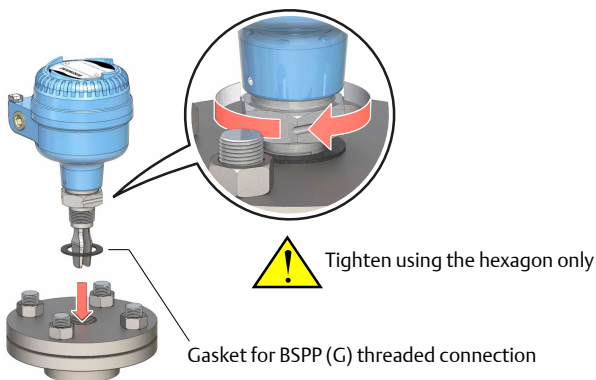
1. Plaats de door de klant aangeleverde flens en pakking op de vat (tank)-opening.



2. Zet de bouten en moeren vast met een aanhaalmoment dat voldoende is voor de flens en de pakking.



3. Schroef de niveauschakelaar in de flensschroefdraad.

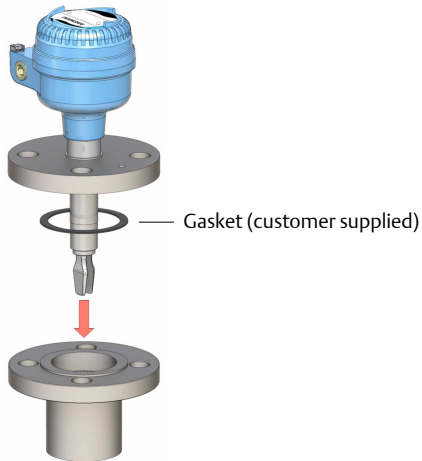




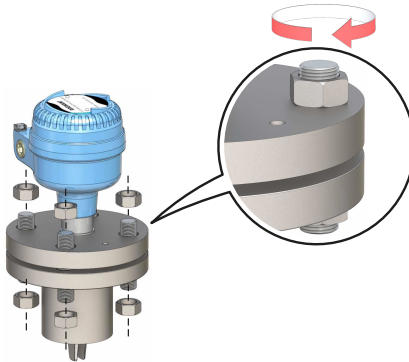
## 2.4 Montage van de flensversie

### Procedure

1. Laat de niveauschakelaar neer in het mondstuk.



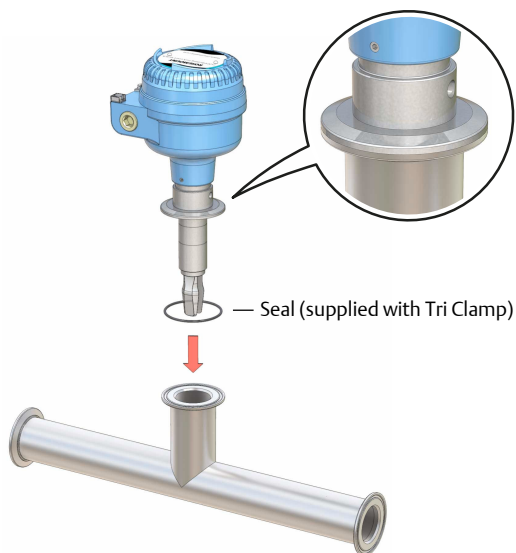
2. Zet de bouten en moeren vast met een aanhaalmoment dat voldoende is voor de flens en de pakking.



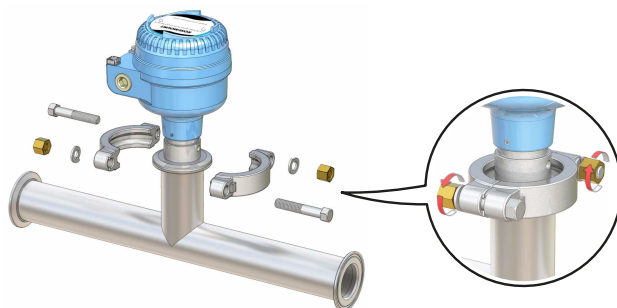
## 2.5 Montage van de Tri Clamp-versie

### Procedure

1. Laat de niveauschakelaar op de flens zakken.



2. Monteer de Tri Clamp.



## 3 De elektrische aansluitingen voorbereiden

---

### Opmerking

Zie de Rosemount 2120 [Productinformatieblad](#) voor alle elektrische specificaties.

---

### 3.1 Kabelselectie

Gebruik bedrading van 26–14 AWG (0,13 tot 2,5 mm<sup>2</sup>). Getwiste aderpennen en afgeschermd bedrading worden aanbevolen voor omgevingen met hoge EMI (elektromagnetische interferentie). Aan elke aansluitklemschroef kunnen veilig twee draden worden aangesloten.

### 3.2 Kabelwartels/-buizen

Gebruik alleen de gecertificeerde kabelwartels of kabelbuisingen voor intrinsiek veilige, explosiebestendige/drukvasten en stofbestendige installaties. Installaties op een gewone locatie kunnen kabelwartels of kabelbuisingen met de juiste classificatie gebruiken voor het behouden van de classificatie van ingangsbescherming (IP).

Ongebruikte leidingingen moeten altijd worden afgedicht met een blindstop/stopplug met de juiste classificatie.

---

### Opmerking

Laat de signaalbedrading niet samen met de voedingsbedrading door een doorvoerleiding of open kabelgoot of in de buurt van zware elektrische apparatuur lopen.

---

### 3.3 Voeding

De vereisten voor voeding zijn afhankelijk van de geselecteerde elektronica.

- Elektronica met directe belasting: 20 - 264 Vdc of 20 - 264 Vac (50/60 Hz).
- PNP-elektronica: 18 - 60 Vdc
- Elektronica met standaard relais: 20 - 264 Vdc of 20 - 264 Vac (50/60 Hz)
- Elektronica met laagspanningsrelais: 9 - 30 Vdc
- NAMUR-elektronica: 8 Vdc
- Elektronica van 8/16 mA: 24 Vdc

### 3.4 Gevarenezones

Wanneer de niveauschakelaar wordt geïnstalleerd in gevarenezones (geclassificeerde locaties), moeten de lokale voorschriften en de gebruiksvoorwaarden gespecificeerd in toepasselijke certificaten worden

nageleefd. Bekijk de Rosemount 2120 [Document met productcertificeringen](#) voor informatie.

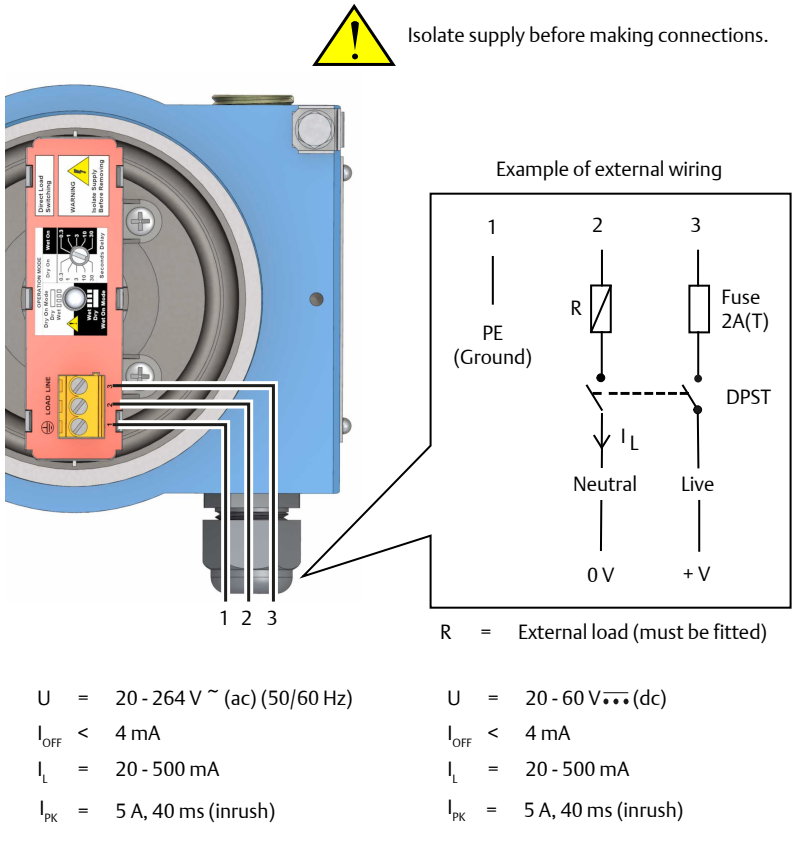
### 3.5 Bedradingschema's

#### ⚠ Let op!

- Controleer voor gebruik of de kabelwartels en afdichtpluggen een geschikte specificatie hebben.
- Isoleer de toevoer voordat u de schakelaar aansluit of de elektronica verwijdert.
- Het beschermende aardpunt moet met een extern aardsysteem verbonden zijn.

#### 3.5.1 Elektronicacassette voor schakelen van directe belasting

**Figuur 3-1: Schakelen van directe belasting (tweedraads, rood label)**

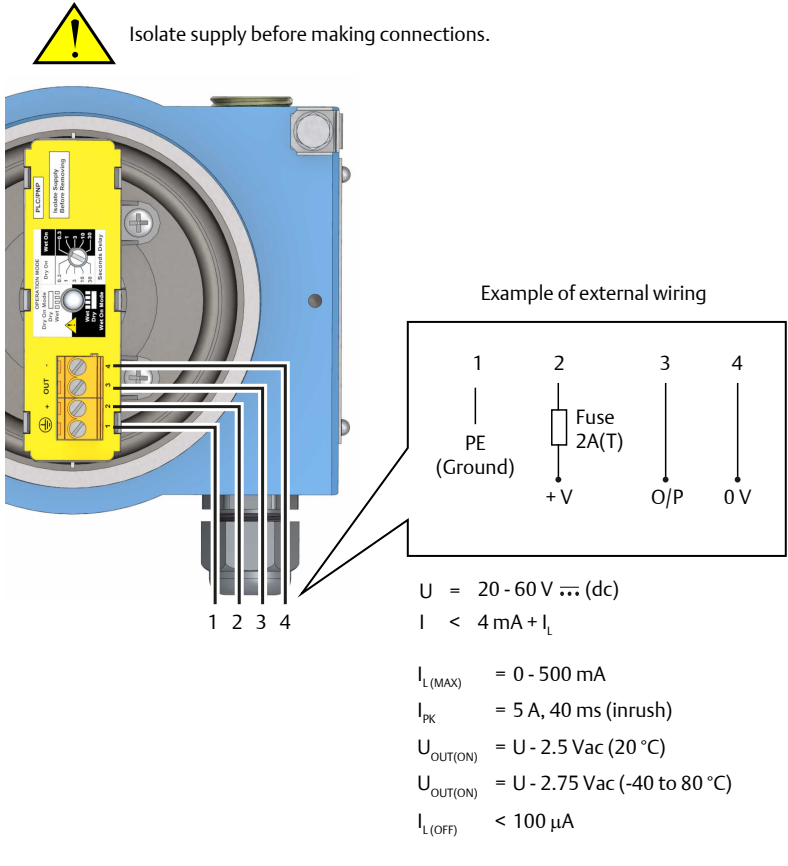


**Tabel 3-1: Functies van directe belasting**

Modus: droog aan, alarm bij hoog niveau		Modus: nat aan, alarm bij laag niveau	
= Load on		= Load off	

### 3.5.2 PNP/PLC-elektronica-cassette

**Figuur 3-2: PNP-uitgang voor belasting en schakelen van directe PLC (geel label)**



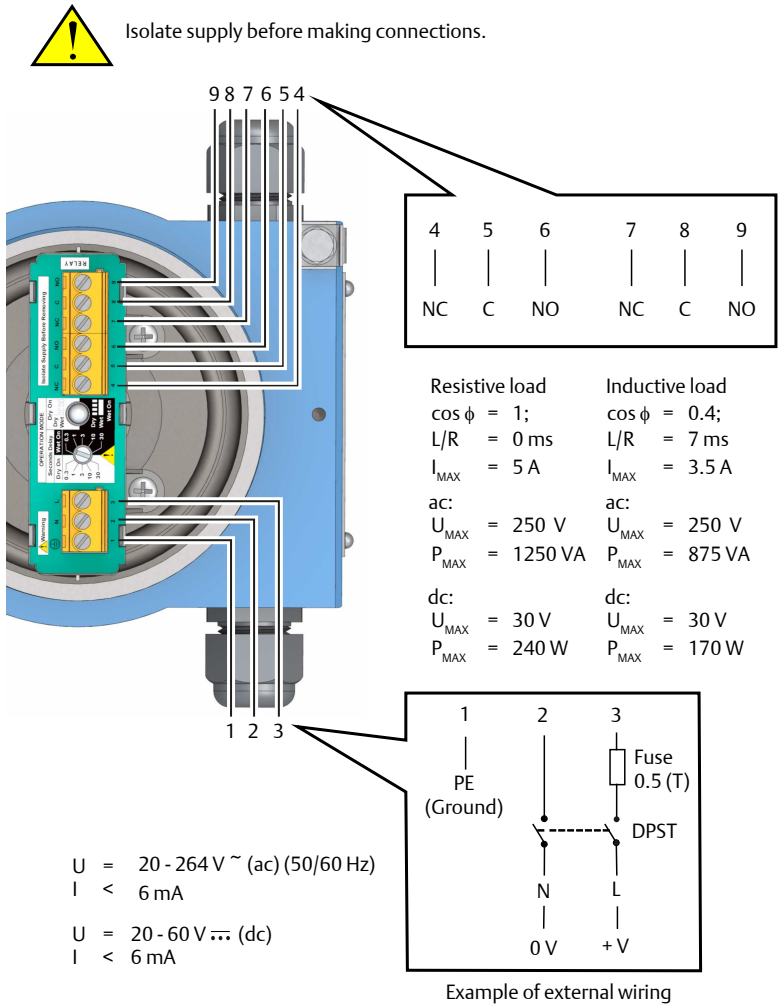
**Tabel 3-2: Functies PNP/PLC-cassette**

Modus: droog aan, alarm bij hoog niveau		Modus: nat aan, alarm bij laag niveau	
PLC (positieve ingang)			
PNP dc			



### 3.5.3 Elektronica-cassette relaisuitgang (standaardversie)

**Figuur 3-3: Relaisuitgang, DPCO (groen label, standaard cassette)**



#### Opmerking

Een Double Pole, Single Throw, twee pallen, één contact aan/uit moet worden aangesloten om de voeding op veilige wijze te kunnen uitschakelen. Sluit de DPST-schakelaar zo dicht mogelijk bij de Rosemount 2120 aan. Houd de DPST-schakelaar vrij van obstructies. Voorzie de DPST-schakelaar

van een label dat aangeeft dat de schakelaar dienst doet als ontkoppelinrichting voor de Rosemount 2120.

**Tabel 3-3: Functies relaiscassette**

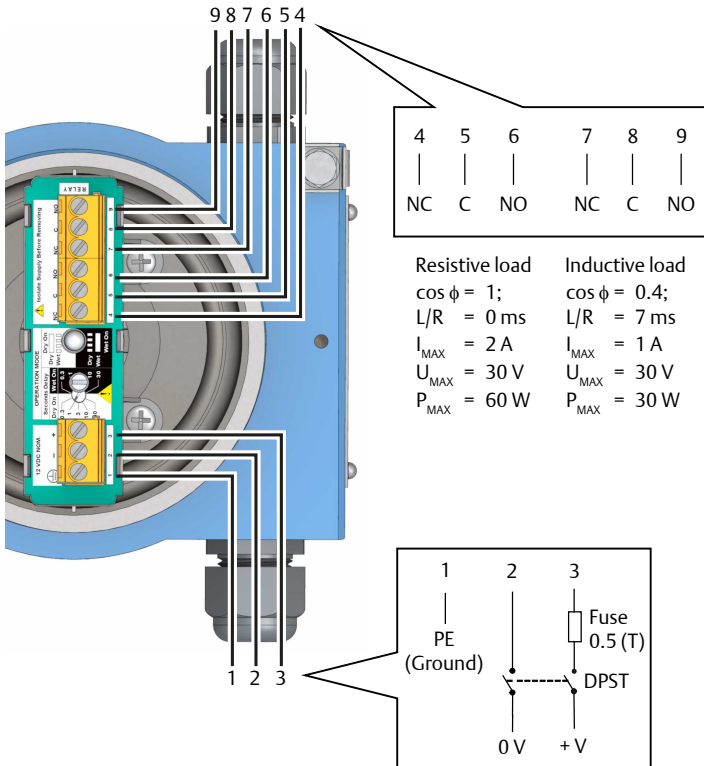
Modus: droog aan, alarm bij hoog niveau		Modus: nat aan, alarm bij laag niveau	
 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO

### 3.5.4 Elektronica-cassette relaisuitgang (versie 12 V d.c. nominaal)

**Figuur 3-4: Relaisuitgang, DPCO (groen label, cassette van 12 V d.c.)**



Isolate supply before making connections.



Example of external wiring

$U = 9 - 30 \text{ V} \dots (\text{dc})$   
 $I < 4 \text{ mA}$

#### Opmerking

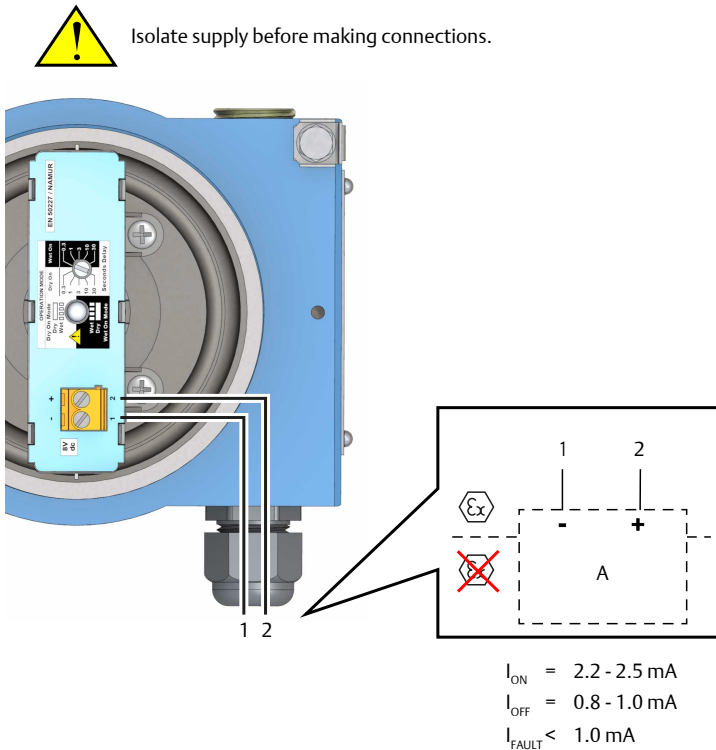
Een Double Pole, Single Throw, twee pallen, één contact aan/uit moet worden aangesloten om de voeding op veilige wijze te kunnen uitschakelen. Sluit de DPST-schakelaar zo dicht mogelijk bij de Rosemount 2120 aan. Houd de DPST-schakelaar vrij van obstructies. Voorzie de DPST-schakelaar van een label dat aangeeft dat de schakelaar dienst doet als ontkoppelinrichting voor de Rosemount 2120.

**Tabel 3-4: Functies relaiscassette**

Modus: droog aan, alarm bij hoog niveau		Modus: nat aan, alarm bij laag niveau	

### 3.5.5 NAMUR-elektronica-cassette

**Figuur 3-5: NAMUR-uitgang (lichtblauw etiket)**



A. Een als intrinsiek veilig gecertificeerde, isolerende versterker volgens IEC 60947-5-6

#### Opmerking

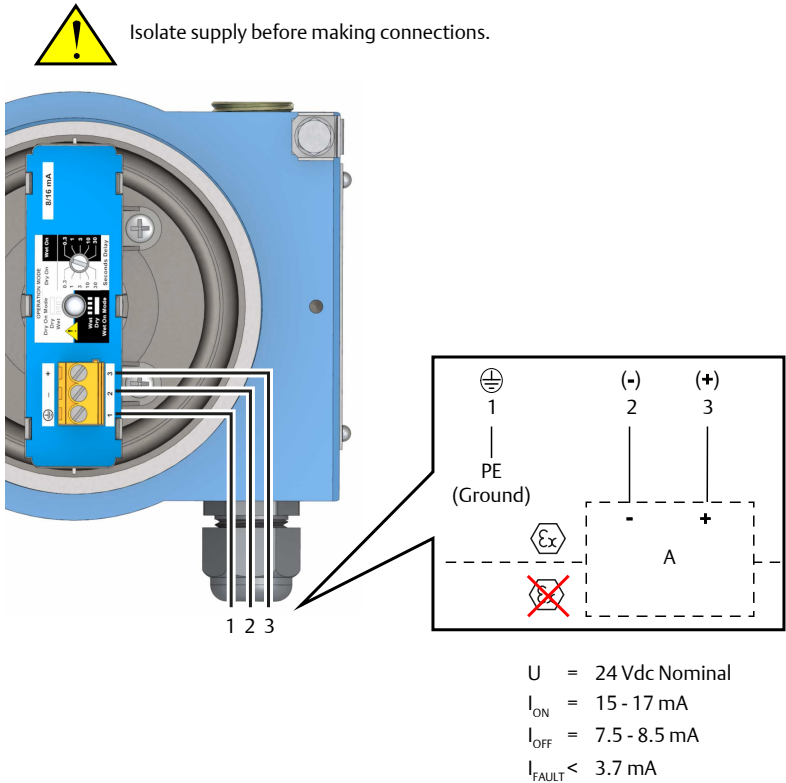
- Deze cassette is geschikt voor intrinsiek veilige (IS) toepassingen en vereist een gecertificeerde isolerende barrière. Zie de Rosemount 2120 [Document met productcertificeringen](#) voor goedkeuringen voor intrinsieke veiligheid.
- Deze elektronica-cassette kan ook worden gebruikt voor toepassingen in niet-explosiegevaarlijke (veilige) zones. Hij is alleen uitwisselbaar met de cassette van 8/16 mA.
- 8 V d.c. niet overschrijden.

**Tabel 3-5: Functies NAMUR-cassette**

Modus: droog aan, alarm bij hoog niveau		Modus: nat aan, alarm bij laag niveau	
(-) (+) 1 2 ○ ○ > 2.2 mA 	(-) (+) 1 2 ○ ○ < 1.0 mA 	(-) (+) 1 2 ○ ○ > 2.2 mA 	(-) (+) 1 2 ○ ○ < 1.0 mA 

### 3.5.6 Elektronica-cassette van 8/16 mA

**Figuur 3-6: Uitgang van 8/16 mA (donkerblauw etiket)**



A. Een als intrinsiek veilig gecertificeerde, isolerende versterker volgens IEC 60947-5-6

#### Opmerking

- Deze cassette is geschikt voor intrinsiek veilige (IS) toepassingen en vereist een gecertificeerde isolerende barrière. Zie de Rosemount 2120 [Document met productcertificeringen](#) voor goedkeuringen voor intrinsieke veiligheid.
- Deze elektronica-cassette kan ook worden gebruikt voor toepassingen in niet-explosiegevaarlijke (veilige) zones. De cassette is alleen onderling uitwisselbaar met NAMUR-cassettes.
- 8 V d.c. niet overschrijden.

**Tabel 3-6: Functies cassette van 8/16 mA**

Modus: droog aan, alarm bij hoog niveau		Modus: nat aan, alarm bij laag niveau	
<p>⊖ 1</p> <p>⊖ 2 (-)</p> <p>⊕ 3 (+)</p> <p>PE &gt; 15 mA</p> <p>(Ground)</p>	<p>⊖ 1</p> <p>⊖ 2 (-)</p> <p>⊕ 3 (+)</p> <p>PE &lt; 8.5 mA</p> <p>(Ground)</p>	<p>⊖ 1</p> <p>⊖ 2 (-)</p> <p>⊕ 3 (+)</p> <p>PE &gt; 15 mA</p> <p>(Ground)</p>	<p>⊖ 1</p> <p>⊖ 2 (-)</p> <p>⊕ 3 (+)</p> <p>PE &lt; 8.5 mA</p> <p>(Ground)</p>



## 3.6 Aarding

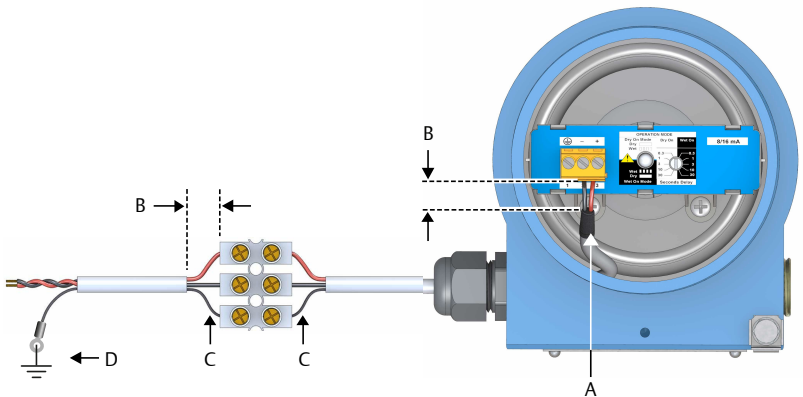
⚠️ Zorg altijd dat de behuizing is geaard volgens de landelijke en plaatselijke wetten.

### 3.6.1 Aarding met gebruik van de kabelafscherming

Zorg dat de afscherming van de instrumentkabel:

- kort wordt afgeknipt en wordt geïsoleerd zodat deze niet tegen de behuizing van de niveauschakelaar aankomt.
- zonder onderbreking door het hele segment heen is verbonden;
- aan de voedingszijde wordt verbonden met een goed aardpunt.

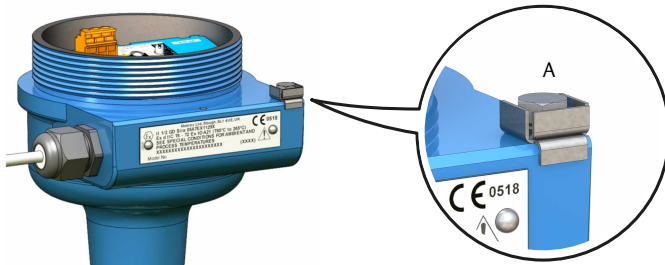
**Figuur 3-7: Aarding signaalkabelafscherming aan de voedingszijde**



- Afscherming afknippen en isoleren
- Afstand zo klein mogelijk houden
- Afscherming afknippen
- Verbind afscherming weer met aardpunt van voeding

### 3.6.2 De behuizing aarden van een niveauschakelaar

**Figuur 3-8: Aardschroeven**



A. Schroef voor externe aarding

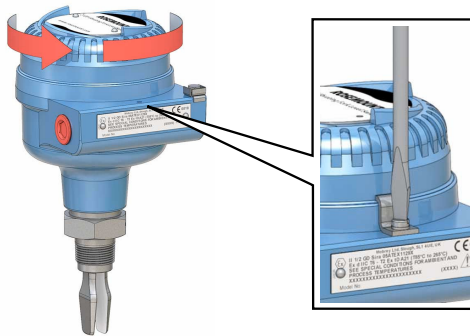
## 4 Sluit de bedrading aan en schakel het instrument in

### Procedure

1. ⚠️ Zorg dat de voeding is losgekoppeld.
2. Verwijder het deksel over de veldaansluitklemmen.

Verwijder bij een explosieveilige/drukvaste installatie het deksel van de niveauschakelaar niet terwijl er stroom staat op het instrument. Het deksel moet tevens niet worden verwijderd in extreme omgevingscondities.

- Versies van de Rosemount 2120 met een metalen behuizing zijn explosiebestendig/drukvast. Ze hebben een slot op het deksel dat eerst opengemaakt moet worden.



- Versies van de Rosemount 2120 met een glasgevulde nylon behuizing zijn niet explosiebestendig/drukvast. Ze hebben geen slot op het deksel.



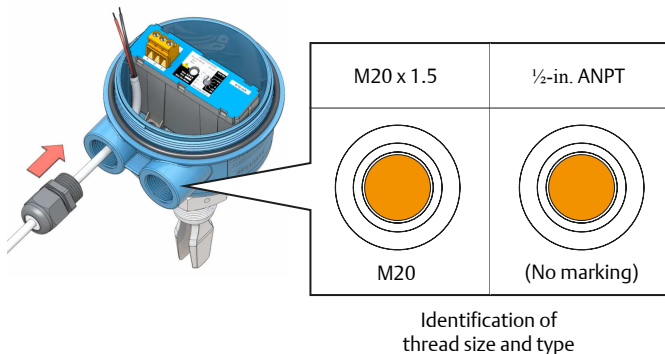
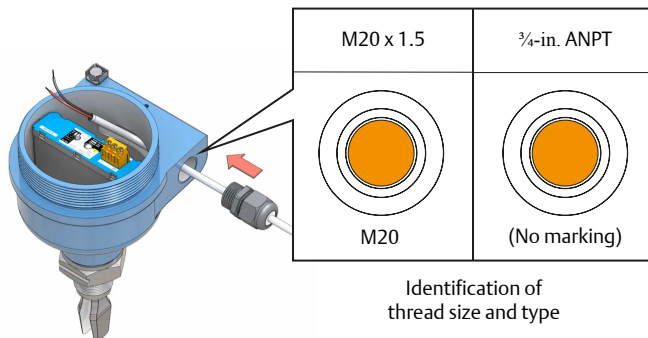
3. Verwijder de kunststof pluggen.

Versies van de Rosemount 2120 met een glasgevulde nylon behuizing hebben geen geplaatste kunststof pluggen.

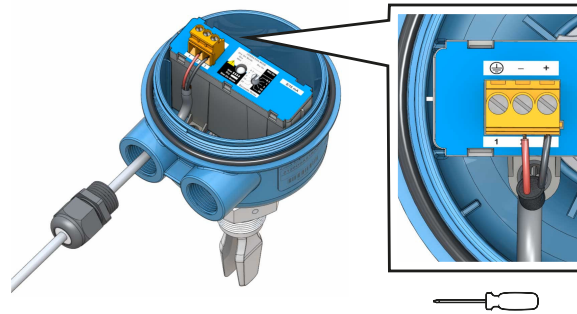
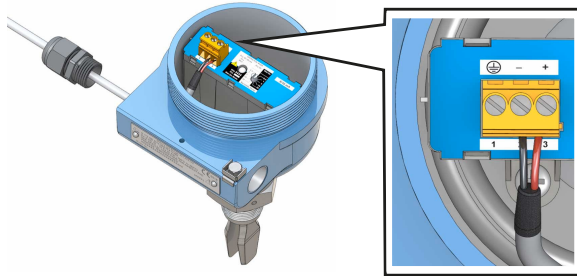


4. Trek de kabels door de kabelwartel/kabelbuizen.

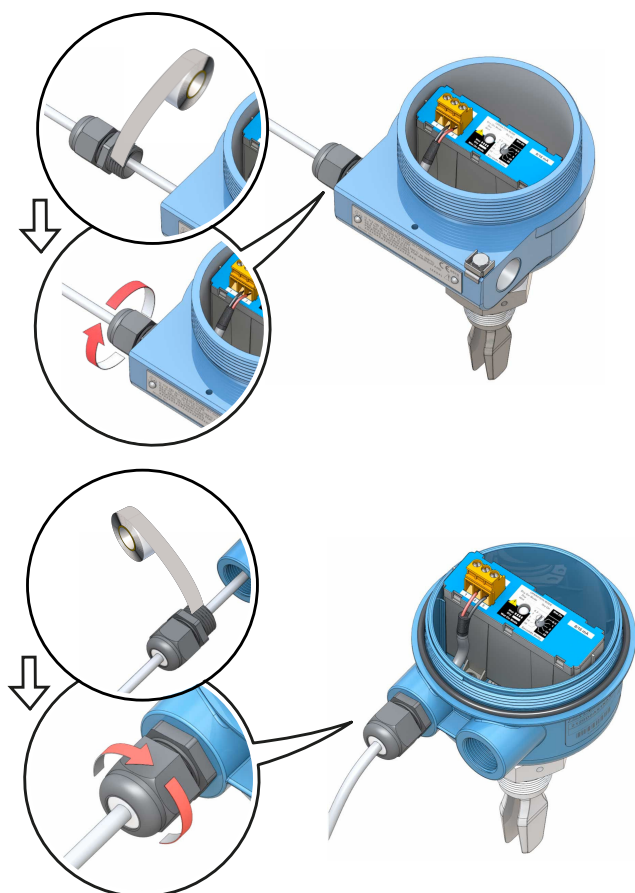
- Cassettes met één enkele aansluitklem vereisen slechts één kabel.



- Cassettes met twee of meer aansluitklemmen kunnen meerdere kabels vereisen.
5. Sluit de kabeldraden aan (zie [Bedradingschema's](#) voor andere cassettes).



6. Zorg voor een goede aardverbinding (zie [Aarding](#)).
7. Draai de kabelwartels aan.  
Breng PTFE-tape of een ander afdichtmiddel aan op de schroefdraad.



---

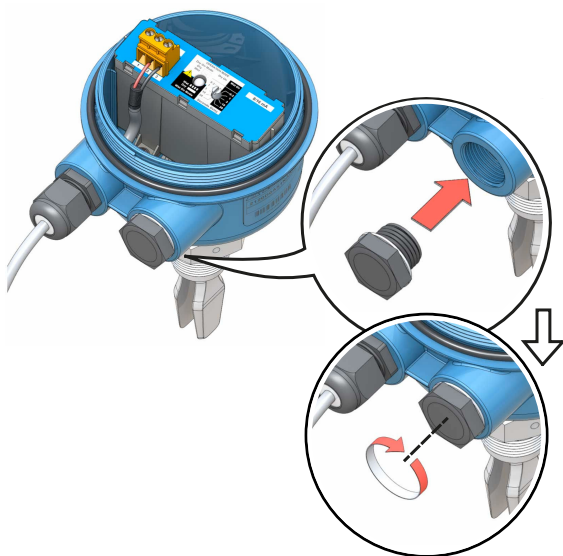
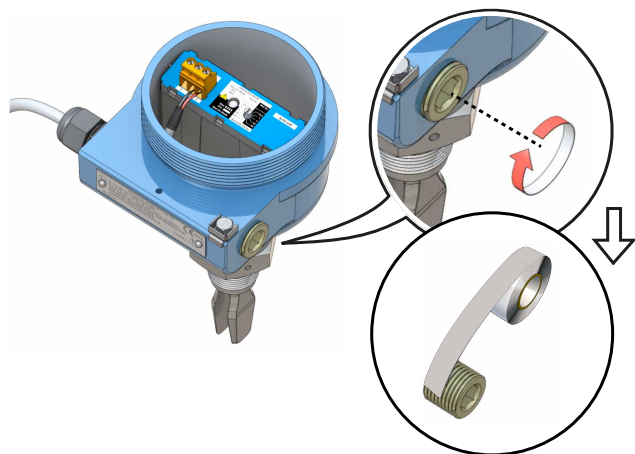
**Opmerking**

Zorg dat de bedrading een druppellus heeft.

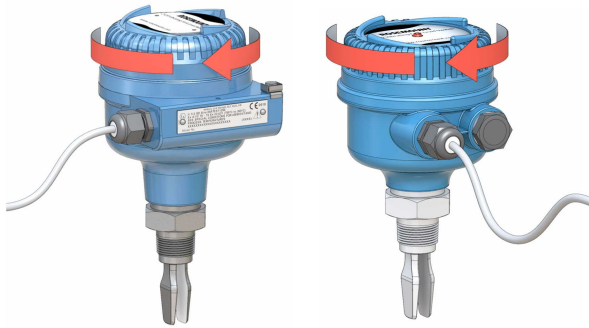
---



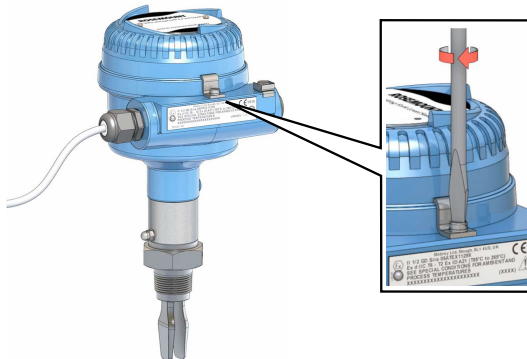
8. Dicht de ongebruikte doorvoerbuisaansluiting af om ophoping van vocht en stof binnen de behuizing te vermijden.  
Breng PTFE-tape of een ander afdichtmiddel aan op de schroefdraad.



9. Bevestig het deksel en zet het vast.  
Controleer of het deksel geheel is vastgezet.



10. ⚠ Alleen vereist voor explosieveilige/drukvaste installaties:  
Het deksel moet volledig sluiten om aan de vereisten voor explosieveiligheid te voldoen.
11. Vergrendel het deksel weer.



12. Sluit de voeding aan.



## 5 Configuratie

### 5.1 De modus en tijdsvertraging voor de uitgang instellen

Alle elektronica-cassettes hebben een draaiende schakelaar voor het instellen van de elektrische uitgang op ingeschakeld wanneer de vork voldoende droog is ("Droog aan") of wanneer de vork voldoende nat is ("Nat aan").

De elektronica gebruikt hysteresis om te helpen bij het voorkomen van constant schakelen van de uitgang als gevolg van spatten of tussenliggende condities. Om dit constante schakelen verder te voorkomen, stelt de draaiende schakelaar tevens een tijdsvertraging van tot 30 seconden in voordat de uitgang verandert.

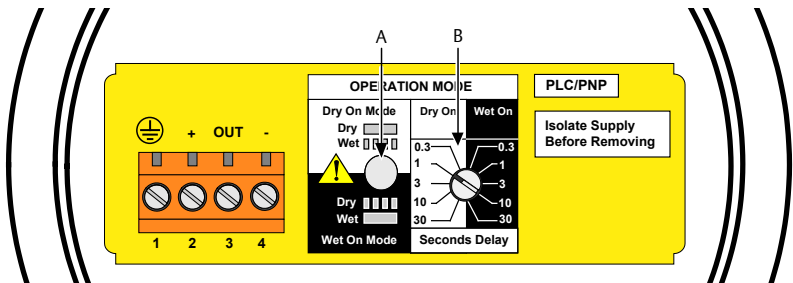
Een kleine uitsparing in de draaiende schakelaar geeft de huidige modus en tijdsvertraging aan.

De aanbevolen modus voor installaties met alarm bij hoog niveau is de modus "Droog aan" (Figuur 5-2). De modus "Nat aan" wordt aanbevolen voor installatie met alarm bij laag niveau (Figuur 5-3).

#### Opmerking

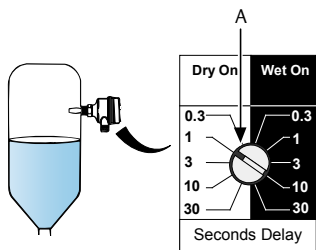
Er is een vertraging van vijf seconden voordat wijzigingen van de modus en tijdsvertraging actief worden.

**Figuur 5-1: Bovenaanzicht: Voorbeeldcassette in behuizing**



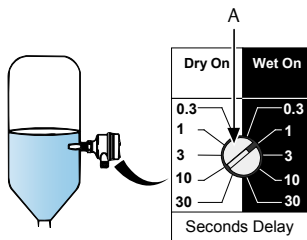
- A. "Hartslaglampje"
- B. Draaiende schakelaar voor instellen van uitgangsmodus en tijdsvertraging

**Figuur 5-2: Typische instellingen voor toepassingen van hoog niveau**



A. Modus "Droog aan" en tijdsvertraging van 1 seconde

**Figuur 5-3: Typische instellingen voor toepassingen van laag niveau**










A. Modus "Droog aan" en tijdsvertraging van 1 seconde

## 6 Operation (werking)

### 6.1 Indicatie door lampje

**Tabel 6-1: Indicaties door lampje (Bedrijfsstatus)**

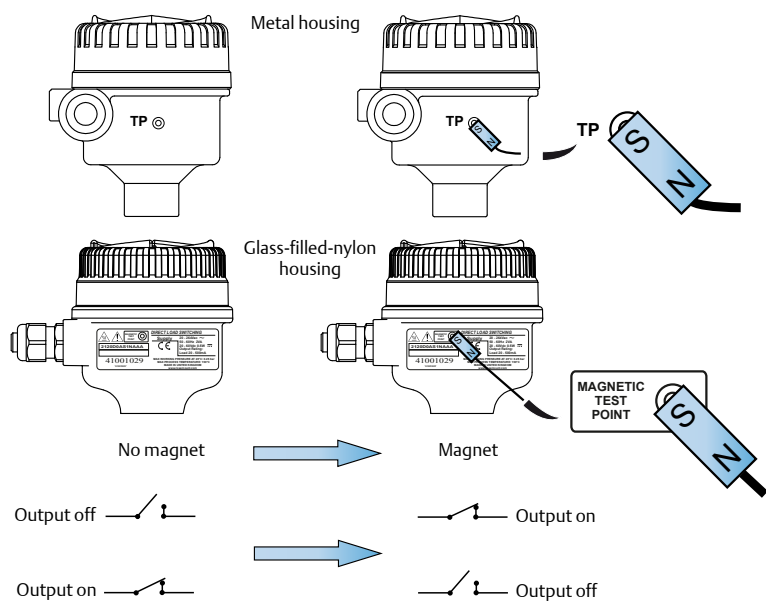
Lampje	Knipperfrequentie van het lampje	Schakelstand
	Continu	Uitgangstoestand is aan
	1 per seconde	Uitgangstoestand is uit
	1 per 2 seconden	Ongekalibreerd
	1 per 4 seconden	Belastingsstoring; belastingsstroom te hoog; kortsluiting in de belasting
	2 keer / seconde	Indicatie van geslaagde kalibratie
	3 keer / seconde	Neem contact op met Emerson om te melden dat een interne PCB-storing wordt aangegeven.
	Uit	Probleem (bijv. toevoer)

## 7 Onderhoud en probleemplossing

### 7.1 Magnetisch testpunt

Een magnetisch testpunt is gemarkeerd aan de zijkant van de behuizing om een functionele test van de Rosemount 2120 mogelijk te maken in het algehele systeem. Wanneer er een magneet tegen het doel wordt gehouden, verandert de toestand van de uitgang van niveauschakelaar wanneer de magneet aanwezig is.

**Figuur 7-1: Functie van magnetisch testpunt**



### 7.2 Onderhoud en inspectie

- Gebruik uitsluitend een vochtige doek om te reinigen.
- Inspecteer de niveauschakelaar visueel op schade. Niet gebruiken als u schade aantreft.
- Zorg dat het deksel van de behuizing, de kabelwartels en de afdichtpluggen stevig zijn bevestigd.
- Controleer of het LED-lampje met een frequentie van 1 Hz knippert of onafgebroken brandt. (Zie [Tabel 6-1](#) voor andere knipperfrequenties).

## 7.3 Reserveonderdelen

Zie de Rosemount 2120 [Productinformatieblad](#) voor de meest recente informatie over reserveonderdelen.

## 7.4 Vervanging en kalibratie van cassettes

Bij het vervangen van een beschadigde of defecte elektronicacassette, is het nodig om de vervangende cassette te kalibreren met de bedrijfsfrequentie van de vorksensor.

Zie de Rosemount 2120 [Referentiehandleiding](#) of meegeleverde instructies voor de vervangings- en kalibratieprocedures.

## 7.5 Probleemoplossing

In geval van een storing moet u het probleem oplossen met gebruik van [Tabel 7-1](#).

**Tabel 7-1: Tabel voor probleemoplossing**

Storing	Symptoom of indicatie	Aanbevolen handelingen
Schakelt niet	Lampje brandt niet, geen stroom.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de voeding.</li> <li>Controleer de belasting bij modellen met elektronica voor directe-belastingsschakeling.</li> </ul>
	Lampje knippert eenmaal per seconde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neem contact op met Emerson om te melden dat een interne storing wordt aangegeven.</li> </ul>
	Lampje knippert eenmaal om de twee seconden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neem contact op met Emerson om te melden dat een ongekalibreerd apparaat wordt aangegeven.</li> </ul>
	Lampje knippert eenmaal om de vier seconden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de elektrische installatie op een belastingstoring (stroom is te hoog of een kortsluiting).</li> </ul>
	Visuele inspectie heeft schade aan de vork gevonden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neem contact op met Emerson om de schade te melden en een vervanging te bespreken.</li> </ul>
	Visuele inspectie heeft dikke korstvorming op de vorken gevonden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reinig de vork voorzichtig (zie <a href="#">Onderhoud</a>).</li> </ul>
	Na het wijzigen van de modus of vertraging is er altijd een vertraging van vijf seconden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit is een normale functie bij het uitvoeren van wijzigingen aan de instellingen.</li> </ul>
Incorrect schakelen	Droog = aan, nat = aan is correct ingesteld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de draadverbindingen (zie <a href="#">Bedradingsschema's</a>).</li> </ul>
Storingen bij schakelen	Turbulentie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel een langere schakelvertraging in.</li> </ul>

**Tabel 7-1: Tabel voor probleemoplossing (vervolg)**

Storing	Symptoom of indicatie	Aanbevolen handelingen
	Te veel elektrische ruis.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Onderdruk de oorzaak van de interferentie.</li></ul>
	Cassette van een andere Ro-semount 2120 geplaatst.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Breng de vanuit de fabriek meegeleverde cassette aan en kalibreer deze. (Zie <a href="#">Vervanging en kalibratie van cassettes</a>).</li></ul>



**Snelstartgids**  
**00825-0111-4030, Rev. GA**  
**Juni 2020**

### **Emerson Automation Solutions**

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, VS

+1 800 999 9307 of +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

[RFQ.RMD-RCC@Emerson.com](mailto:RFQ.RMD-RCC@Emerson.com)

### **Regionaal kantoor Europa**

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH

Neuhofstrasse 19a Postfach 1046  
CH 6340 Baar  
Zwitserland

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

[RFQ.RMD-RCC@Emerson.com](mailto:RFQ.RMD-RCC@Emerson.com)

### **Regionaal kantoor Azië/Pacific**

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

[Enquiries@AP.Emerson.com](mailto:Enquiries@AP.Emerson.com)

### **Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika**

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten

+971 4 8118100

+971 4 8865465

[RFQ.RMTMEA@Emerson.com](mailto:RFQ.RMTMEA@Emerson.com)

### **Emerson Automation Solutions bv**

Postbus 212  
2280 AE Rijswijk  
Nederland

(31) 70 413 66 66

(31) 70 390 68 15

[info.nl@emerson.com](mailto:info.nl@emerson.com)

[www.emersonprocess.nl](http://www.emersonprocess.nl)

### **Emerson Automation Solutions nv/sa**

De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
België

(32) 2 716 77 11

(32) 2 725 83 00

[www.emersonprocess.be](http://www.emersonprocess.be)

[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

[Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2020 Emerson. Alle rechten voorbehouden.

De verkoopvoorwaarden van Emerson zijn op verzoek verkrijgbaar. Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Rosemount is een merk van een van de bedrijven van de Emerson-groep. Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.