

Royal Electronics B.V.

Kijksteeg 4

7241 SW Lochem

Tel. 0573-462425

KvK: 69347468

E-mail: [info@royalelectronics.nl](mailto:info@royalelectronics.nl)

Internet: [www.royalelectronics.nl](http://www.royalelectronics.nl)

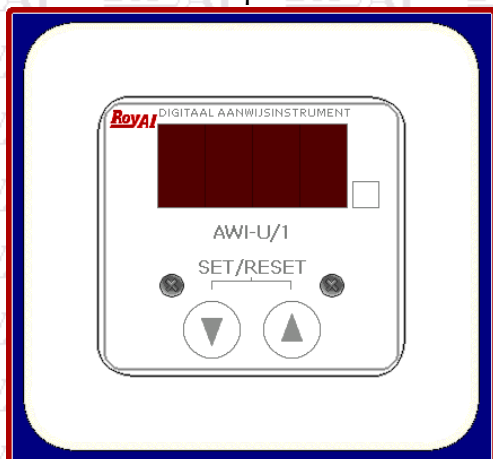
**Royal**  
ELECTRONICS B.V.

# Digitaal aanwijsinstrument

van **Royal**  
ELECTRONICS B.V.

## AWI-U/1, digitaal aanwijsinstrument

Het digitale aanwijsinstrument is te gebruiken als op- of inbouw en in te bouwen in schakelpanelen.



Alleen bij ingangssignaal 4-20mA:

indien er geen signaalgever is aangesloten of bij een breuk in de kabel, knippert alleen de decimale punt.

Het frontje is uitgevoerd in de maatvoering 50x50mm en kan door middel van gebruikmaking van een centraalplaat/overgangsplaat van diverse merken schakelmateriaal eenvoudig in deze merken worden gemonteerd.



Merken welke hiervoor o.a. geschikt zijn:

Siemens, Busch-Jaeger, Niko, Gira, Merten, Jung, Legrand, Peha en elk ander merk wat gebruik maakt van centraalplaat/overgangsplaat 50x50mm (zie onze internetsite of neem contact met ons op voor de verschillende types).

### De AWI-U/1, digitale aanwijsinstrumenten

- zijn geschikt voor op- of inbouw.
- bestaan slechts uit enkele componenten.
- zijn eenvoudig te monteren.
- zijn leverbaar met beschermdeksel.
- worden geleverd in standaard behuizing, dus te combineren met o.a. wandcontactdozen, kamerthermostaten, enz.
- zijn te leveren in een uitvoering van enkelvoudig tot vijfvoudig en kunnen zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.
- hebben 1 jaar garantie\*.

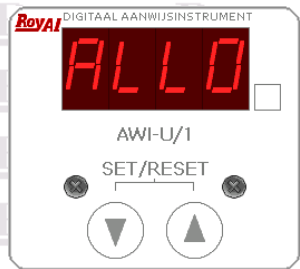
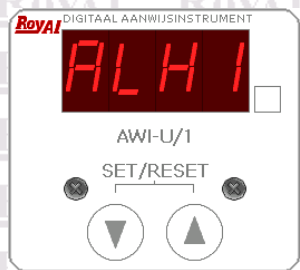
\* Uitgezonderd defecten die ontstaan zijn door foutieve aansluiting.

Het digitale aanwijsinstrument kan gebruikt worden voor het uitlezen van temperaturen, R.V., druk, %, luchtkwaliteit, snelheid, enz.

Hiervoor kan het aanwijsinstrument bijvoorbeeld worden aangesloten op een analoge uitgang van een DDC- of analoge regelaar, waarbij softwarematig e.e.a. is te definiëren.

Het aanwijsinstrument heeft 30 verschillende instellingen:

1 t/m 10	11 t/m 20	21 t/m 30
1 = -5 <> 5	11 = 0 <> 10	21 = 0 <> 250
2 = -10 <> 10	12 = 0 <> 16	22 = 0 <> 500
3 = -50 <> 50	13 = 0 <> 20	23 = 0 <> 1000
4 = -99 <> 99	14 = 0 <> 24	24 = 0 <> 1500
5 = 0 <> 0.1	15 = 0 <> 25	25 = 0 <> 2500
6 = 0 <> 0.2	16 = 0 <> 30	26 = 0 <> 3000
7 = 0 <> 0.5	17 = 0 <> 40	27 = 30 <> 130
8 = 0 <> 1	18 = 0 <> 50	28 = 100 <> 200
9 = 0 <> 2	19 = 0 <> 100	29 = 0 <> 400
10 = 0 <> 5	20 = 0 <> 200	30 = 0 <> 1600



## Grenswaarde bewaking

Het digitale aanwijsinstrument is voorzien van instelbare grenswaarden; ondergrenswaarde en bovengrenswaarde.

Zodra de meetwaarde boven of onder de ingestelde grenswaarden komt, geeft een buzzer na een instelbare tijdvertraging een pieptoon. Tevens wordt het externe alarmcontact, voor bijvoorbeeld doormelding, ingeschakeld.

Als de meetwaarde boven de bovengrenswaarde komt, knippert in de display **ALHI** afgewisseld met de actuele meetwaarde.

Als de meetwaarde onder de ondergrenswaarde komt, knippert in de display **ALLO** afgewisseld met de actuele meetwaarde.

Door de membraanschakelaar ▼ of ▲ ± 2 seconden in te drukken, wordt de buzzer (pieptoon) en het externe alarmcontact uitgeschakeld.

De melding **ALHI** of **ALLO** blijft zichtbaar tot de meetwaarde weer onder de bovengrenswaarde of boven de ondergrenswaarde komt.

## Instellen aanwijsinstrument

Het digitale aanwijsinstrument kan op elk gewenst moment ingesteld worden. Door de twee membraanschakelaars ▼ en ▲ ± 6 seconden gelijktijdig in te drukken komt u in het instelmenu.

### Instelling 1: signaalaanbod

Kies met de membraanschakelaars ▼ en ▲ het gewenste signaalaanbod uit de 28 verschillende instellingen.

Wanneer na het wijzigen 2 seconden geen waarde wordt ingegeven, wordt de zichtbare waarde opgeslagen en is een pieptoon hoorbaar.

### Instelling 2: alarminstelling – bovengrenswaarde

De display geeft de hoogste waarde van het gekozen signaalaanbod aan. Stel met de membraanschakelaars ▼ en ▲ de gewenste bovengrenswaarde in.

Wanneer na het wijzigen 2 seconden geen waarde wordt ingegeven, wordt de zichtbare waarde opgeslagen en is een pieptoon hoorbaar.

### Instelling 3: alarminstelling – ondergrenswaarde

De display geeft de laagste waarde van het gekozen signaalaanbod aan. Stel met de membraanschakelaars ▼ en ▲ de gewenste ondergrenswaarde in.

Wanneer na het wijzigen 2 seconden geen waarde wordt ingegeven, wordt de zichtbare waarde opgeslagen en is een pieptoon hoorbaar.

### Instelling 4: alarminstelling – tijdvertraging alarmmelding

De tijdvertraging is instelbaar van 0 t/m 900 seconden.

Stel met de membraanschakelaars ▼ en ▲ de gewenste tijdvertraging in. Kiest u voor 0 seconden dan wordt er geen alarmmelding voor de onder- en bovengrenswaarden geprogrammeerd.

Wanneer na het wijzigen 2 seconden geen waarde wordt ingegeven, wordt de zichtbare waarde opgeslagen en is een pieptoon hoorbaar.

De instelling is gereed en het instelmenu wordt automatisch verlaten.

Bij spanningsuitval blijven de ingestelde waarden behouden.

Bijingangssignaal 0-10 Vdc en instelling 19; 0 <> 100:

0.0 Vdc = 0.0

0.1 Vdc = 1.0

2.1 Vdc = 21.0

4.6 Vdc = 46.0

6.8 Vdc = 68.0

...

**Royal**  
ELECTRONICS B.V.

Kijksteeg 4

7241 SW Lochem

Tel. 0573-462425

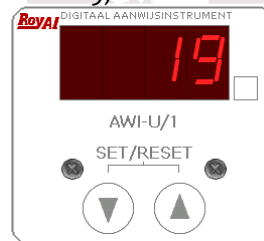
E-mail: [info@royalelectronics.nl](mailto:info@royalelectronics.nl)

Internet: [www.royalelectronics.nl](http://www.royalelectronics.nl)

## Voorbeeld instelling 19

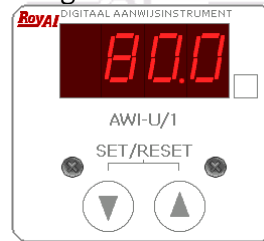
Instelling 1:

19; 0 <> 100



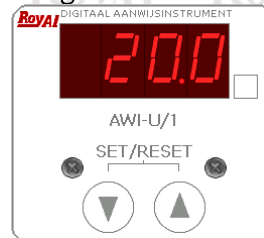
Instelling 2:

bovengrenswaarde van 80



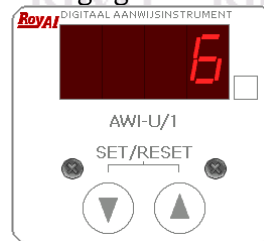
Instelling 3:

ondergrenswaarde van 20



Instelling 4:

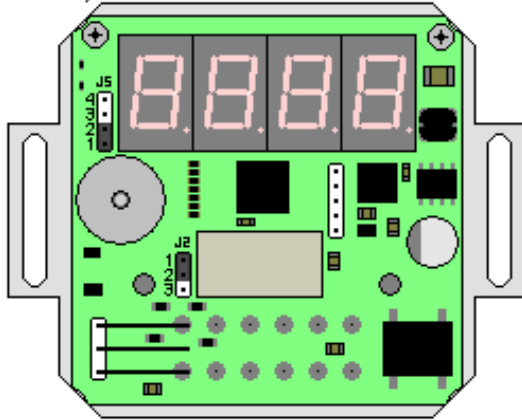
tijdvertraging van 6 seconden



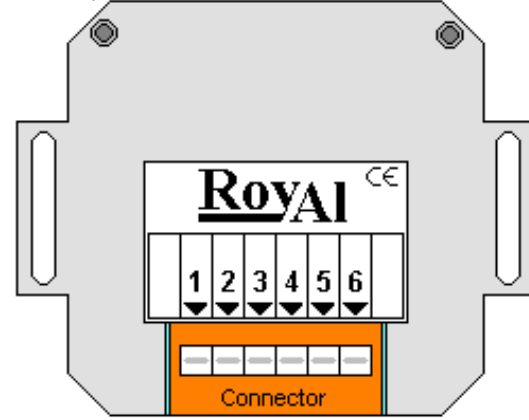
## Technische gegevens:

Voedingsspanning:	15-30 Vac / dc	Behuizing:	hoogglanzend slagvast kunststof
Opgenomen vermogen:	400 mW max.	Kleur behuizing:	Alpine wit (RAL-kleur 9010)
Signaalaanbod:	0-10 Vdc, 0-20 mA of 4-20mA	Kleur front:	Alpine wit (RAL-kleur 9010)
Afmetingen opbouw:	82 x 82 x 52 mm (h x b x d)	Kleur tekst / symbolen:	Grijs (RAL-kleur 7037)
Toelaatbare omg. temperatuur:	+5....+40°C	Display:	Rood

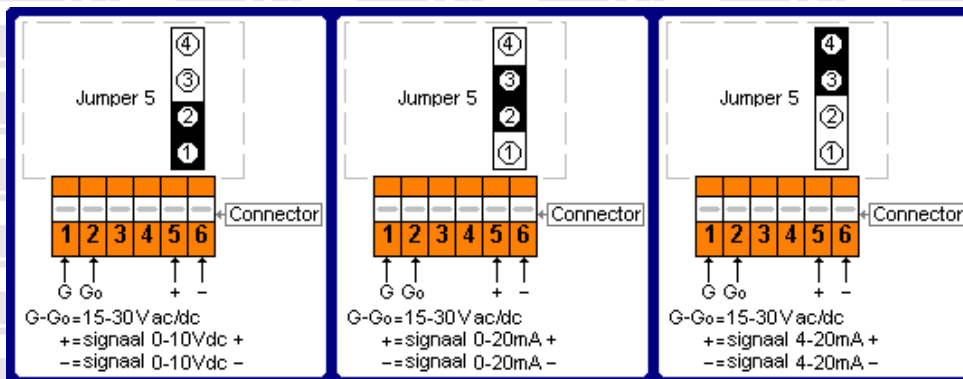
Bovenzijde



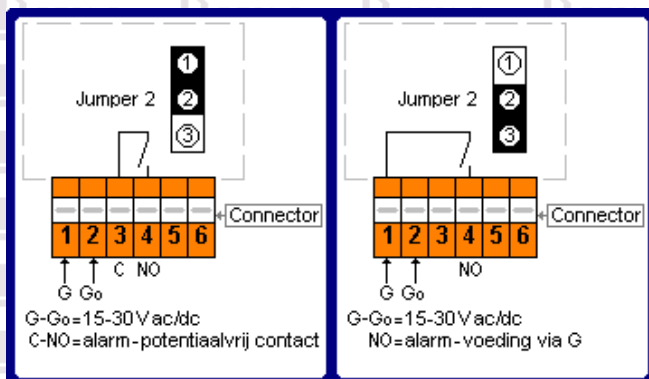
Onderzijde



Het digitale aanwijsinstrument wordt standaard geleverd met jumper 5 op pen 1 en 2 (J5)



Het digitale aanwijsinstrument wordt standaard geleverd met jumper 2 op pen 1 en 2 (J2)



### Bij levering zitten bijgesloten:

- 1 stuks kabelinvoerstukje.
- 1 stuks stickervel met de volgende symbolen: K, °C, °F, %rH, AQU, ppm, m/s, Pa, kPa, bar, V, % en g/kg.
- 2 stuks spaanplaatschroeven.
- 2 stuks pluggen.
- 1 stuks boormal (sticker t.b.v. het inbouwen in panelen).
- 1 stuks montage/bedienings-instructie in het Nederlands, desgewenst in het Frans of in het Duits.

Het digitale aanwijsinstrument is standaard voorzien van een bevestigingbeugel voor inbouw in een opbouwbak van Busch-Jaeger.

**ROYAL**  
 ELECTRONICS B.V.

Kijksteeg 4  
 7241 SW Lochem  
 Tel. 0573-462425  
 E-mail: [info@royalelectronics.nl](mailto:info@royalelectronics.nl)  
 Internet: [www.royalelectronics.nl](http://www.royalelectronics.nl)

### Waarschuwing:

Sluit nooit een andere spanning aan dan aangegeven in de bedieningsinstructie. Dit kan het aanwijsinstrument ernstig beschadigen.

Sluit het aanwijsinstrument aan op een 24V secundair gezeekerde

