

Digitaal aanwijsinstrument op- en inbouw type AWI-U/1

Specificaties:

Voedingsspanning:	15-30 Vac/dc	Toelaatbare omgevingstemp.:	+5..+40°C
Opgenomen vermogen:	400 mW max.	Behuizing:	Hoogglanzend slagvast kunststof
Signaalaanbod	0-10 Vdc	Kleur behuizing:	Alpine wit (RAL-kleur 9010)
	0-20 mA	Kleur front:	Alpine wit (RAL-kleur 9010)
	4-20 mA	Kleur tekst/symbolen:	Grijs (RAL-kleur 7037)
Afmetingen behuizing:	82x82x52 (hxbxd)	Display:	Rood

Toepassing:

Het digitale aanwijsinstrument kan gebruikt worden voor het uitlezen van temperaturen, R.V., druk, percentages, CO₂, luchtkwaliteit, snelheid enz.
Hiervoor worden in stickervorm de volgende symbolen bijgeleverd: K, °C, °F, %rH, AQU, ppm, m/s, Pa, kPa, bar, V, % en g/kg
Eveneens is het aanwijsinstrument voorzien van een instelbare grenswaarde t.w. signaal te hoog c.q. signaal te laag
Bij overschrijding c.q. onderschrijding van de ingestelde waarde geeft een buzzer na een instelbare vertragingstijd een pieptoon, eveneens is er een extern contact voor doormelding van het alarm.

Instelling: van -5 tot 3000

Instelling nr.:

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

Het aanwijsinstrument is op de frontplaat voorzien van:

- * - membraamschakelaars met klikkende toetsen;
- * - viervoudig display venster;
- * - type en functie aanduiding;
- * - twee bevestigingsschroeven

Het aanwijsinstrument is op de print voorzien van:

- * - viervoudig display;
- * - connector t.b.v. de aansluiting van de frontplaat;
- * - jumper t.b.v. signaalkeuze 0-10Vdc, 0-20mA, 4-20mA
- * - jumper voor keuze potentiaalvrij contact of spanning van G

Het aanwijsinstrument is op achterzijde voorzien:

- * - 1 aansluitblokje voorzien van 6 stuks veerdrukelementen met de nummers 1/6.

1. Programmeren van het digitale aanwijsinstrument (set):

Stel de jumper **J5** in t.b.v. het signaalaanbod t.w.: (**denk er aan pen 1 is de onderste pen**) – zie detail tekening

- * - jumper op pen 1 – 2 0 - 10Vdc
- * - jumper op pen 2 – 3 0 - 20mA
- * - jumper op pen 3 – 4 4 - 20mA

Stel de jumper **J2** in t.b.v. een potentiaalvrij contact t.b.v. de doormelding van het alarm of gebruik de spanning van contact G t.b.v. de doormelding van het alarm

- * - jumper op pen 1 – 2 potentiaalvrij contact tussen aansluiting 3 en 4 van het aansluitblokje
- * - jumper op pen 2 – 3 aangesloten spanning op aansluiting 1 (G) wordt bij alarm doorgeschakeld naar aansluiting 4 (NO)

Houdt de twee membraamschakelaars **▼+▲** +/- 6 seconden gelijktijdig ingedrukt.

U komt nu in de set mode t.b.v. het signaalaanbod.

Kies uit het signaalaanbod van 1 tot 30 d.m.v. de toetsen ▼+▲.

B.v. de keuze is 19 t.w.: 0 <> 100.

Wanneer na het instellen 2 seconden geen waarde is ingegeven wordt de zichtbare waarde opgeslagen en is een pieptoon te horen.

U komt nu in het keuzemenu t.b.v. de alarminstelling van de bovenste grenswaarde.

Het display geeft de hoogste waarde aan van het gekozen signaalaanbod in dit geval dus **100**.

Via de toets ▼ de gewenste waarde kiezen b.v. : 80.

Wanneer na het instellen 2 seconden geen waarde is ingegeven wordt de zichtbare waarde opgeslagen en is een pieptoon te horen.

Het display geeft de laagste waarde aan van het gekozen signaalaanbod in dit geval dus **0**

Via de toets ▲ de gewenste waarde kiezen b.v. : 20.

Wanneer na het instellen 2 seconden geen waarde is ingegeven wordt de zichtbare waarde opgeslagen en is een pieptoon te horen.

U komt nu in de set mode t.b.v. het instellen van de vertragingstijd van het alarm op de grenswaarde hoog c.q. laag.

Kies d.m.v. de toetsen ▼+▲ voor de gewenste vertragingstijd van 1 tot en met 900 seconden en wacht op de pieptoon.

Kiest u voor 0, dan wordt er geen alarmmelding hoog en laag geprogrammeerd.

De instelling is gereed en de instel mode wordt automatisch verlaten

Bij spanningsuitval blijven de ingestelde waarden behouden.

Voor een andere instelling kunt u de toetsen **▼+▲** weer +/- 6 seconden indrukken.

2. Opbouw twee – en drievoudig en ander schakelmateriaal.

Het digitale aanwijsinstrument is standaard voorzien van een bevestigingsbeugel voor inbouw in een 1-2 en 3-voudige opbouwbak van Busch Jaeger.

Eveneens kunnen de digitale aanwijsinstrumenten worden ingebouwd in inbouwdozen met een 1 tot 5-voudige afdekplaat.

Het frontje is uitgevoerd in de maatvoering 50x50 en kan d.m.v. gebruikmaking van Centraalplaat / overgangsplaten van diverse merken schakelmateriaal eenvoudig in deze merken worden gemonteerd.

Merken welke hiervoor geschikt zijn:

Siemens, Busch Jaeger, Niko, Gira, Merten, Jung, Legrand en Peha (zie onze internetsite, of neem contact met ons op voor de verschillende types)

Voor inbouw in schakelpanelen wordt een sticker meegeleverd.

3. De levering geschiedt inclusief:

- 1 stuks kabelinvoerstukje.
- 2 stuks spaanplaatschroeven.
- 2 stuks pluggen.
- 1 stuks boormal (sticker) t.b.v. het inbouwen van panelen.
- 1 stuks montage / bedienings instructie in het Nederlands, desgewenst in het Duits, Frans of Engels.

4. Gebruiksaanwijzing digitaal aanwijsinstrument:

Sluit het digitale aanwijsinstrument aan volgens de aanwijzingen.

Via het display is de waarde uit te lezen welke door het signaal aanbod wordt geleverd. Het display is voorzien van een drijvende punt, afhankelijk van de ingestelde waarde t.w.:

000.0
00.00
0.000
0000

Bij de instelling 0 <> 100 is dit:

0 Vdc = 0.0
0.01 Vdc = 0.1
0.1 Vdc = 1.0
1 Vdc = 10.0
1.01 Vdc = 10.1
5 Vdc = 50.0
10 Vdc = 100.0

Bij het overschrijden van de ingestelde alarmwaarde hoog (80) gaat de buzzer na de ingestelde wachttijd van b.v. 60 seconden af d.m.v. een pieptoon. Tevens knippert er in het display **ALHI** afgewisseld met de meetwaarde.

Bij het onderschrijden van de ingestelde alarmwaarde laag (20) gaat de buzzer na de ingestelde wachttijd van b.v. 60 seconden af d.m.v. een pieptoon. Tevens knippert er in het display **ALLO** afgewisseld met de meetwaarde.

Het contact C – NO is gemaakt. D.m.v. het 2 seconden indrukken van de toets **▼** of **▲** wordt de buzzer (pieptoon) uitgeschakeld.

Tevens wordt het contact C – NO verbroken. De melding in het display blijft staan tot dat de alarmwaarde is verdwenen (< 80 of > 20).

Is er geen signaalgever aangesloten of een breuk in de kabel dan brandt er slechts een knipperende punt (alleen bij 4 – 20 mA).

Voor een andere instelling kunt u de toetsen **▼+▲** weer +/- 6 seconden indrukken.

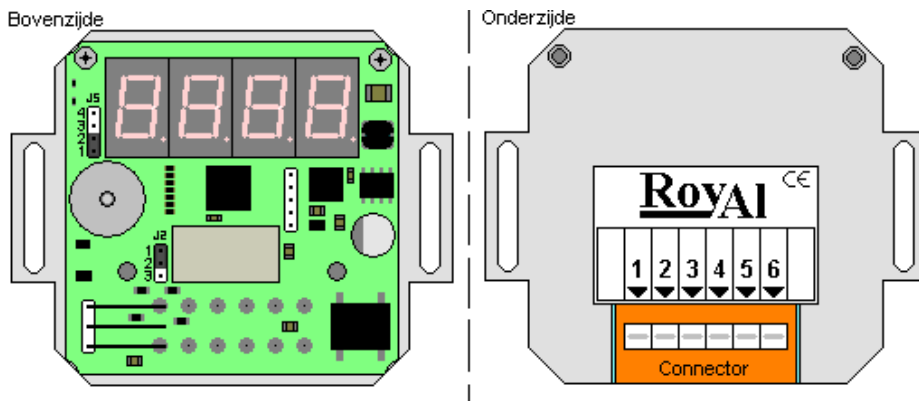
Knip van het bijgeleverde stickertje het gewenste symboltje af en plak dit in het grijze vakje achter het display.

5. Waarschuwing:

Sluit nooit een andere spanning aan als in bedieningsinstructie is aangegeven, dit kan het digitale aanwijsinstrument ernstig beschadigen.

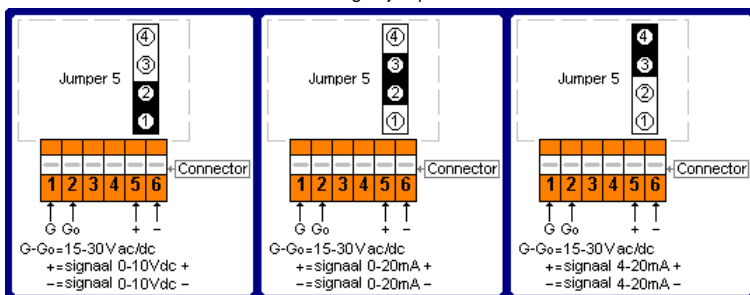
Sluit de G-G0 van het digitale aanwijsinstrument aan op een aparte 24V secundair gezeekerde transformator of voeding.

Voor andere opstellingen graag van te voren contact opnemen.

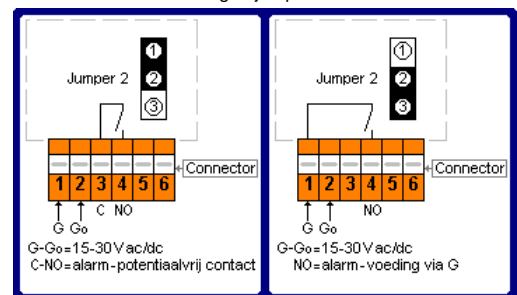


Detail instellingen AWI-U/1

Instellingen jumper 5



Instellingen jumper 2



Bij gebruik van wisselspanning de G0 en de – niet koppelen

Royal Electronics B.V.

Kijksteeg 4

7241 SW Lochem

Tel. 0573-462425

e.mail: info@royalelectronics.nl

Internet: www.royalelectronics.nl