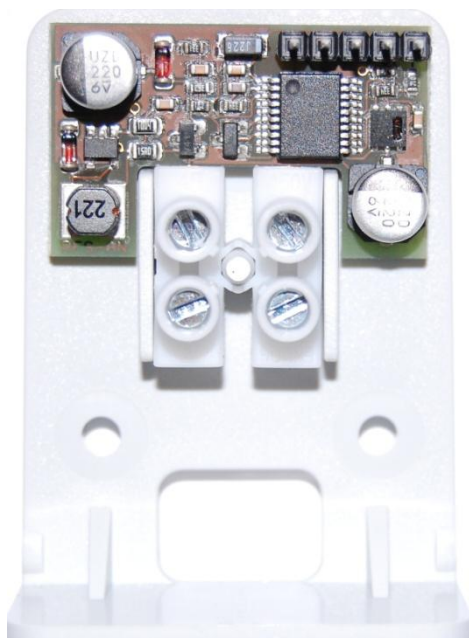


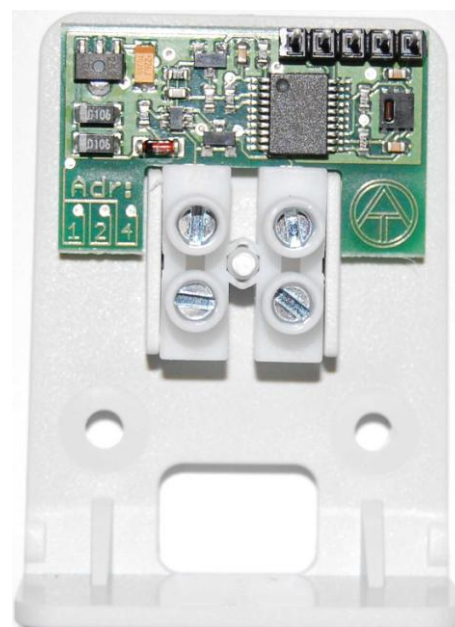


Vochtsensor

RFS

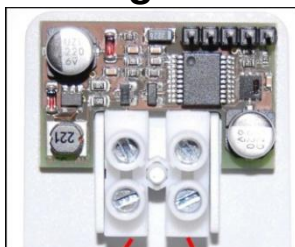


RFS-DL



Type RFS

Montage en aansluiting



Om het binnendringen van water te verhinderen, dient de wandmontage met de kabeluitgang naar beneden plaats te vinden. De sensor met de juiste polariteit met de regelaar te worden verbonden. Een foutieve polariteit leidt tot een foutieve weergave – er kan geen schade optreden. Tot een afstand van 30 m volstaat een kabeldiameter van 2 x 0,75 mm².

Signaal Massa (GND)

Alle UVR- en ESR-regelaars beschikken via het sensormenu over de mogelijkheid een signaalaanpassing te doen. In zoverre het menu geen directe keuze voor het type RFS toestaat, volstaat de instelling als standaard temperatuursensor KTY. De weergave volgt dan met de foutieve eenheid °C.

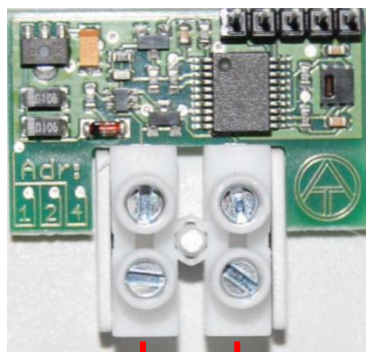
Uitzondering:

- Bij de regelaars UVR61-3 vanaf versie 5.0 en UVR63H vanaf versie 5.0 dient het signaal als stralingssensor ingesteld te worden (met de foutieve eenheid W **zonder** komma).

De vochtsensor produceert een licht schommelend signaal ($\pm 0,3$). Een verhoging van de gemiddelde waardetijd in het betreffende sensormenu leidt tot een stabielere weergave.

Type RFS-DL

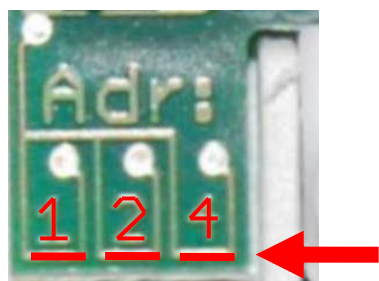
Montage en aansluiting



Dataleiding (DL-Bus)

Om het binnendringen van water te verhinderen, dient de wandmontage met de kabeluitgang naar beneden plaats te vinden. Aansluiting: Dataleiding (DL-Bus) en sensormassa. De polariteit van de dataleiding is omwisselbaar. Tot een afstand van 30 m volstaat een kabeldiameter van 2 x 0,75 mm².

De sensor wordt gevoed vanuit de DL-Bus (dataleiding) en geeft op aanvraag van de regeling (**ESR31** en **UVR63** (vanaf versie 1.0), **ESR21**, **UVR61-3** en **UVR63H** (vanaf versie 5.0) **UVR1611** (vanaf versie A3.00 en serienummer 13286), evenals **UVR16x2**) de betreffende meetwaarde terug. De aanvraag bestaat uit het adres van de sensor (adapterprint) en index van een daar verkregen meetwaarde.



Te scheiden geleidebanen

De vastlegging van het **adres** wordt op de adapter door het scheiden van geleidingsbanen – gekenmerkt met de getallen 1, 2 en 4 - bereikt. Deze bevinden zich links aan de onderste printzijde in de buurt van de aansluitklemmen. De adapter heeft zonder het scheiden van geleidingsbanen het adres 1 (fabrieksinstelling). Zolang geen verdere sensoren op de DL-Bus zijn aangesloten, is ook geen wijziging van het adres noodzakelijk.

Het nieuwe adres is het adres 1 (= fabrieksinstelling) en de som van alle gescheiden waarden.

Voorbeeld: gewenste adres 6 = 1 (uit fabrieksinstelling) + 1 + 4

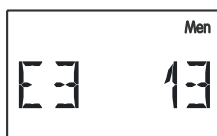
= de geleidingsbanen 1 en 4 dienen te worden gescheiden.

De **index** van de betreffende meetwaardes is vast ingesteld:

Index:	Meetwaarde:
1	Relatieve vochtigheid [0,1%]
2	Temperatuur [0,1°C]
3	Dauwpuntstemperatuur [0,1°C]
4	Absolute vochtigheid [1°C ± 1g/m ³]

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: de gewenste meetwaardes worden als „externe sensoren“ overgenomen (instelling in het menu „EXT DL“), waarbij adres en index aangegeven worden.

Voorbeeld:



Hier is aan de externe sensor **E3** de sensorwaarde van **adres 1** met de **index 3** toegewezen, hier de dauwpuntswaarde van de sensor.

UVR16x2: De meetwaardes worden in het menu „DL-Bus“ geparametreerd.

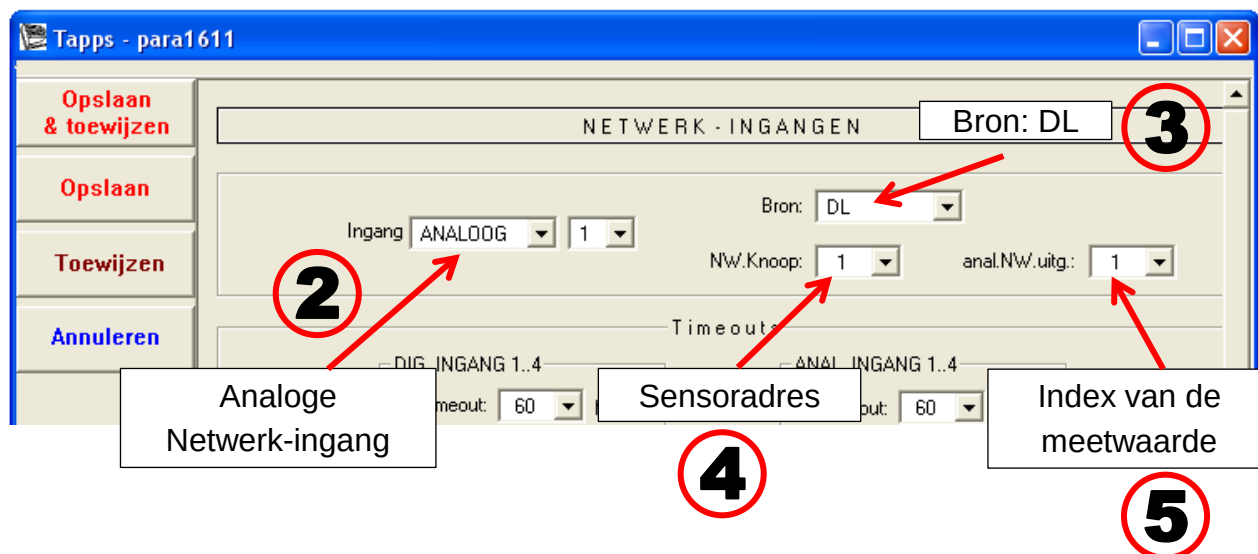
UVR1611: de meetwaardes worden als **analoge** netwerkingangen geparametreerd:

Netwerkknoop: Sensoradres

analoge NW-uitgang: Index van de meetwaarde

Bron: DL

TAPPS – Programmering UVR1611:



Voor iedere nieuwe waarde dient een nog ongebruikte netwerk-ingangsvariabele gekozen te worden.

Bij het **dataloggen** in Winsol 2.xx worden de waardes van de relatieve en absolute vochtigheid met de foutieve eenheid °C weergegeven.

Technische gegevens

Afmetingen (BxHxT): 40 x 54 x 23 mm

Toelaatbare omgevingstemperatuur: -10°C tot +50°C

RFS

Meetbereik rel. vochtigheid: 0 tot 100%

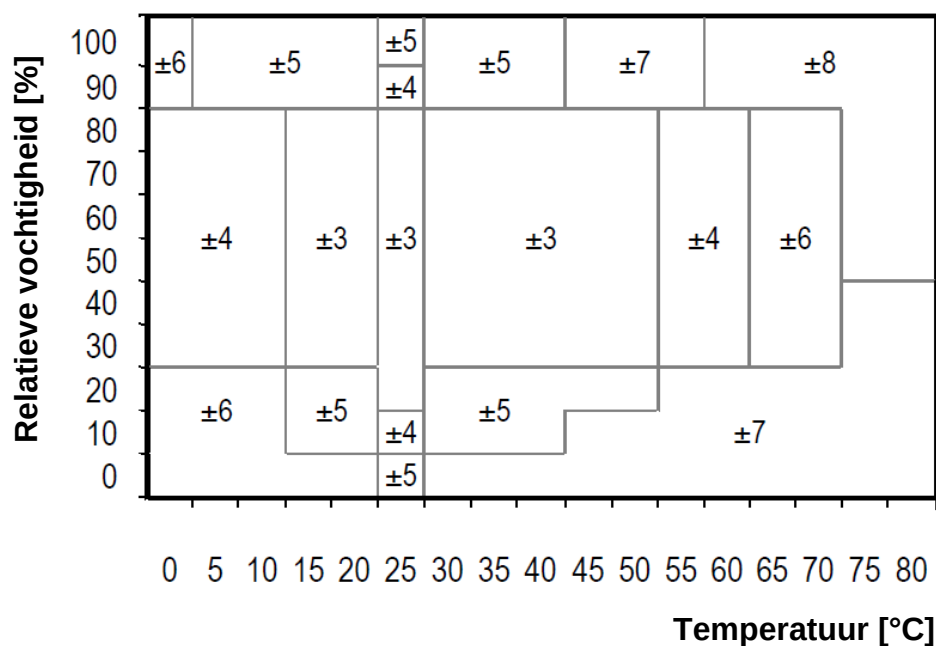
Nauwkeurigheid rel. vochtigheid: ± 5% RV van 20 tot 80 % RV,
± 7% RV van 0 tot 100% RV

Signaalspanning: 1,2 V bis 2 V für 0 bis 100% bzw. 0 bis 100°C

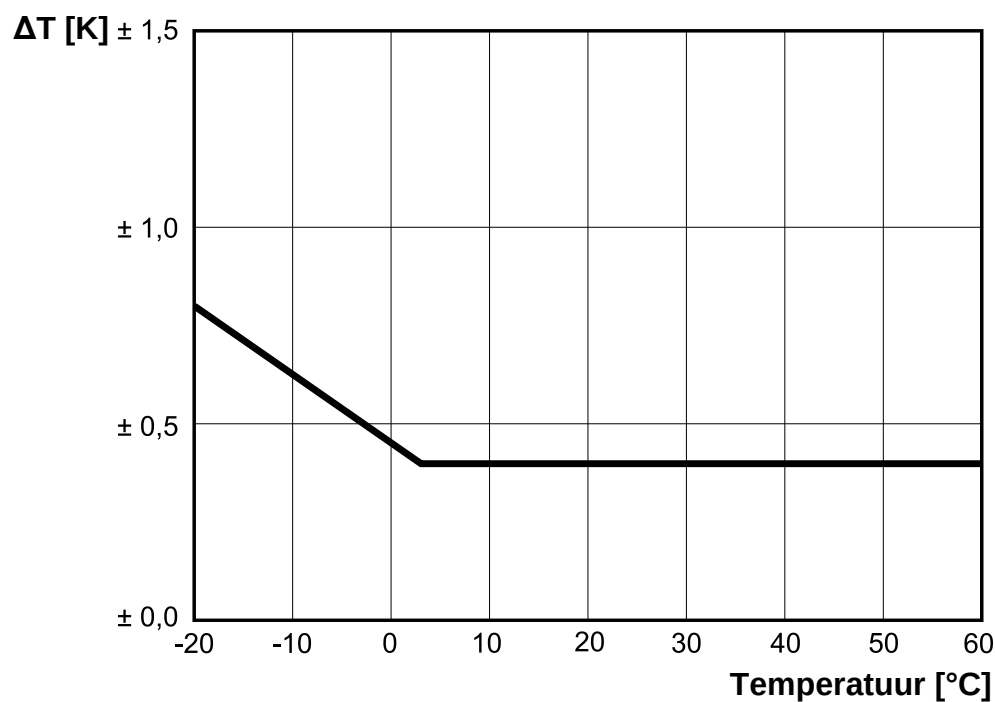
Aanbevolen meetstroom: ca. 1mA via voorweerstand

RFS-DL

Nauwkeurigheid rel. vochtigheid:



Nauwkeurigheid Temperatuur:



Meetbereik rel. Feuchte: 0 tot 100%
Meetbereik dauwpuntstemperatuur: -10 tot 50°C
Nauwkeurigheid dauwpuntstemp.: ± 2,5K (20 - 80%RV)
Buslast (DL-Bus) 8 %