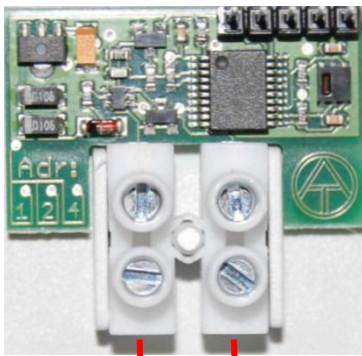




# Vochtsensor



## Montage en aansluiting



**Dataleiding (DL-Bus)**

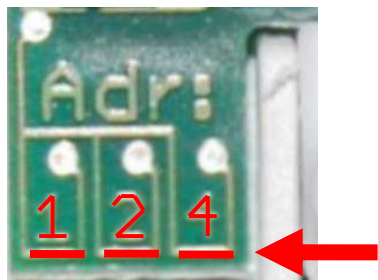
Om het binnendringen van water te verhinderen, dient de wandmontage met de kabeluitgang naar beneden plaats te vinden. Aansluiting: Dataleiding (DL-Bus) en sensormassa.

De polariteit van de dataleiding is omwisselbaar.

Tot een afstand van 30 m volstaat een kabeldiameter van 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

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 **X2-apparaten**) 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 $\pm$ 1g/m <sup>3</sup> ]

**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.

**X2-apparaten:** De meetwaardes worden in het menu „DL-Bus“ geparametreerd.

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

Netwerkknoop: Sensoradres

analoge NW-uitgang: Index van de meetwaarde

Bron: DL

**TAPPS2 – Programmering UVR1611:**

**1** A14 Datakabel

NWI Analog 1  
DL / 1 / 1

Analoge Netwerk-ingang

Netwerkkingangen - Analog 1

Tekeningobject: Analoog 1

Regelaar Parameters Timeouts

**3** Bron: DL

**4** NW-knoop: 1

**5** Analoge uitgang: 1

Bron: DL

Sensoradres

Index van de meetwaarde

OK OK, zonder toewijzen Annuleren

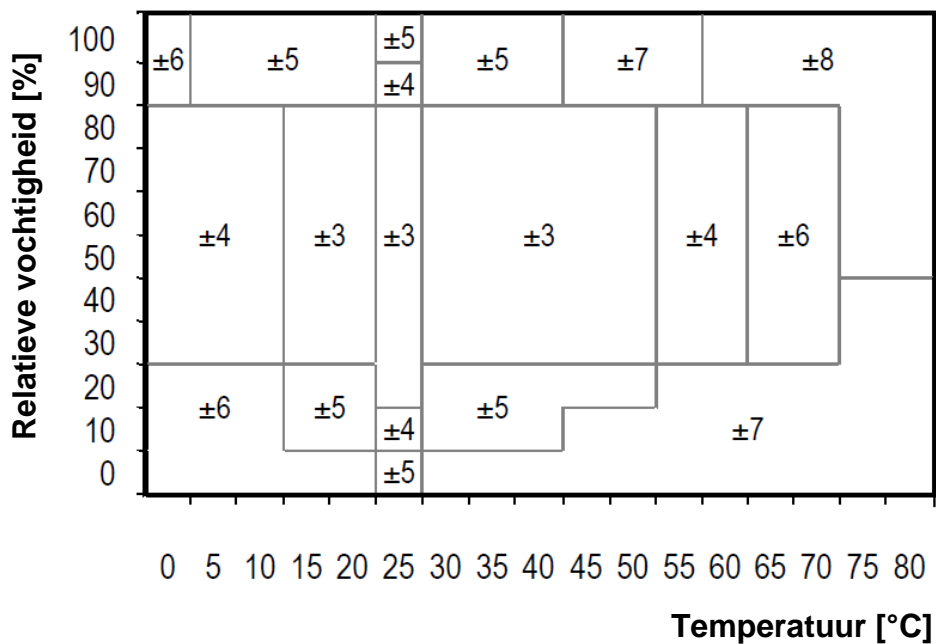
Voor iedere nieuwe waarde dient een nog ongebruikte netwerk-ingangsvariabele gekozen te worden.

## Technische gegevens

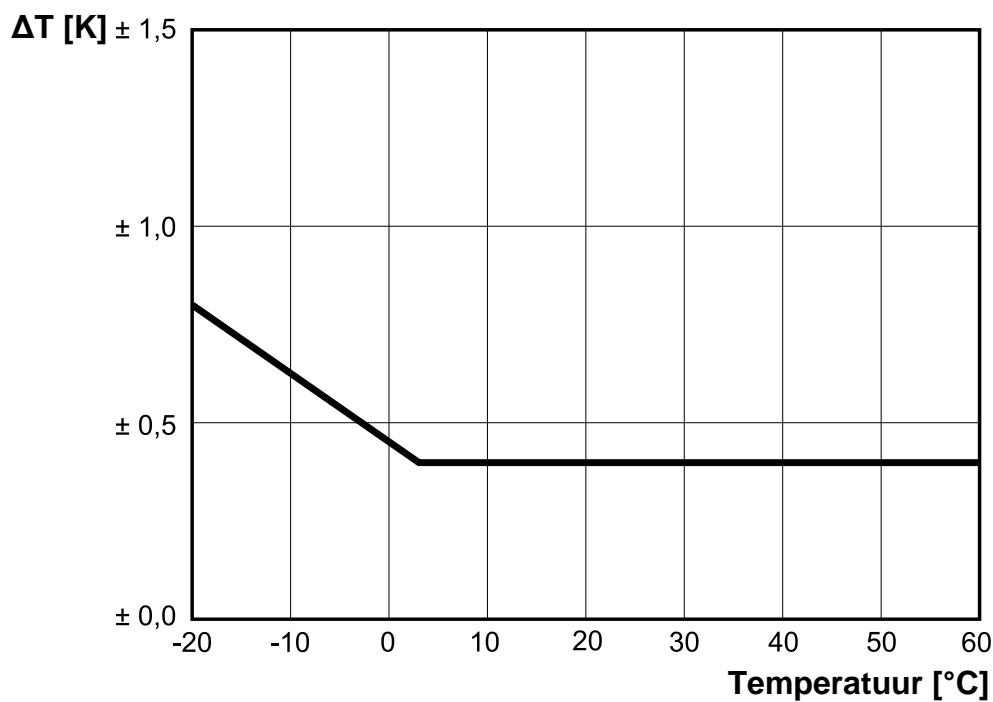
Afmetingen (BxHxT): 40 x 54 x 23 mm

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

**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 %