



Elektronische druksensor



De druksensor PRS0-4DL dient voor het meten van de grootte druk. De sensor is in het bijzonder geschikt voor het bepalen van de waterdrukverhoudingen in verwarmings- en drinkwatercircuits. De adapterelektronica vormt de meetwaarde in een voor de DL-Bus (dataleiding) geschikt serieel digitaal signaal om.

Ter bescherming van de printplaat wordt een kap meegeleverd, welke over de print en de sensor wordt geschoven. Voor de doorvoering van de kabel dient met een mes een opening te worden gemaakt.

De sensor beschikt over de volgende eigenschappen:

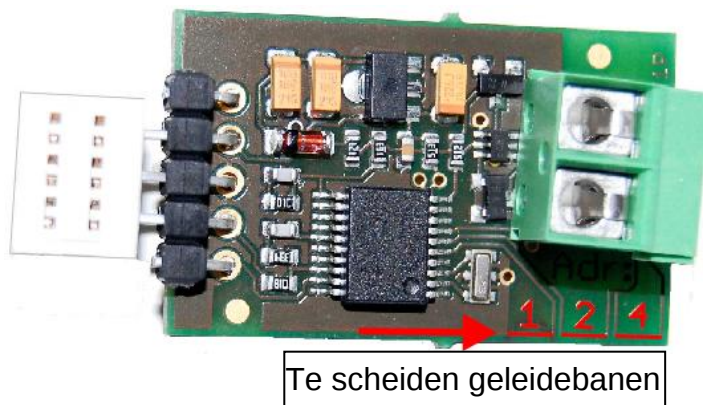
- Meting van de systeemdruk tussen 0 en 4 bar
- In het stromingskanaal bevinden zich geen bewegende delen
- Meetprincipe ongevoelig voor de mede-eigenschappen
- Incl. stekker voor de aansluiting op het DL-Bus netwerk

Elektrische aansluiting en adressering:

De meegeleverde stekker wordt op de druksensor gestoken. De stekker is niet verwisselbaar. Aansluiting: Dataleiding (DL-Bus) en sensormassa. De polariteit van de DL-Bus-aansluiting is omwisselbaar en hoeft niet in acht te worden genomen.

De adapter voedt zich via de DL-Bus (dataleiding) en geeft op aanvraag van de regeling (**ESR21**, **UVR61-3** en **UVR63H** vanaf versie 5.0, **ESR31** en **UVR63**, **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 de **index** van de te meten meetwaarde.



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 op de onderzijde aan de buitenste printzijde. De adapter heeft zonder het scheiden van geleidingsbanen het adres 1 (fabrieksinstelling). Zolang er geen verdere sensoren op de DL-Bus zijn aangesloten, is een wijziging van het adres niet noodzakelijk.

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

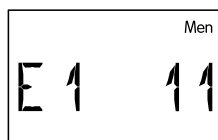
Voorbeeld: gewenst adres 6 = 1 (uit fabrieksinstelling) + 1 + 4
= de geleidingsbanen 1 en 4 dienen te worden gescheiden.

De **index** van de meetwaarde is vast ingesteld:

Index:	Meetwaarde:
1	Druk [0,01bar]

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: De meetwaarde wordt als „externe sensor“ overgenomen (instelling in het menu „EXT DL“), waarbij adres en index worden opgegeven.

Voorbeeld:



Hier is aan de externe sensor **E1** de sensorwaarde van het **adres 1** met de **index 1** toegewezen.

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

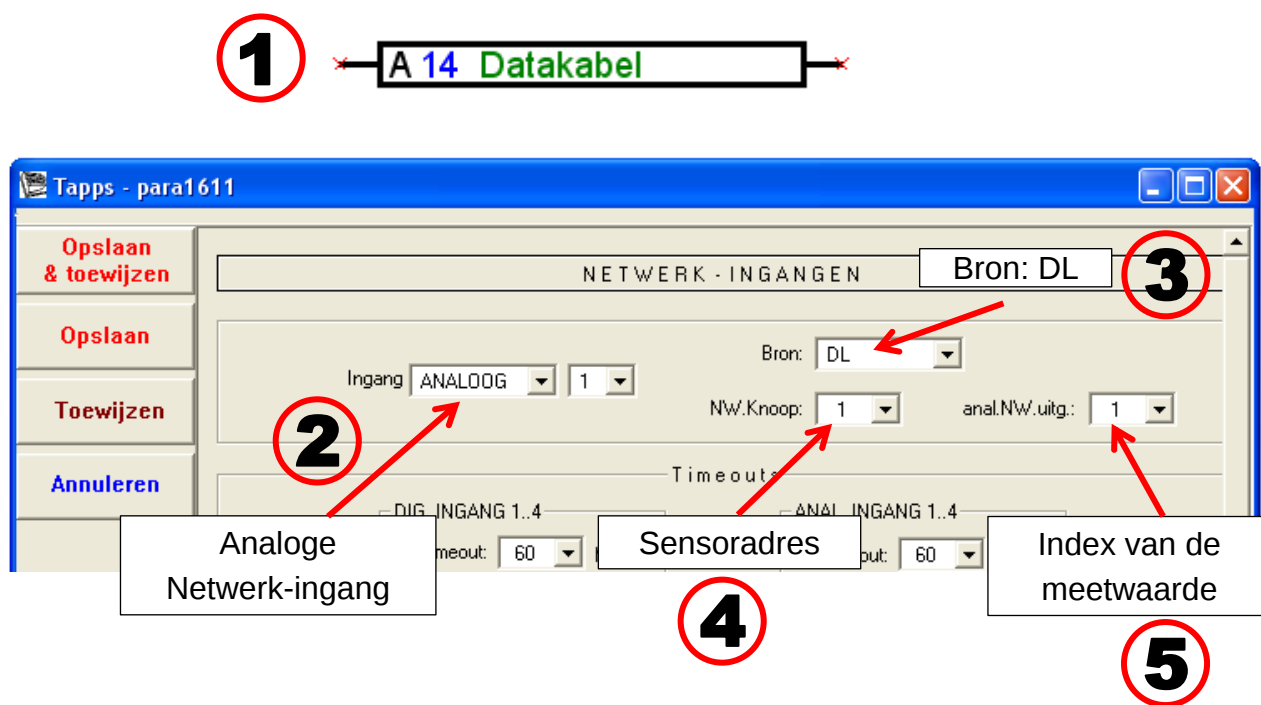
UVR1611: de meetwaardes worden als **analoge** netwerkingangen geparametreerd:

Netwerkknoop: Sensoradres (bovenstaand voorbeeld: 1)

analoge NW-uitgang: Index van de meetwaarde (bovenstaand voorbeeld: 1)

Bron: DL

TAPPS – Programmering UVR1611:



Technische gegevens	
Meetbereik	0 tot 4 bar
Nauwkeurigheid	± 2,0 % van eindwaarde
Temperatuurbereik	2 tot 90 °C
Buslast	13%
Breekdruk	12 bar
Aansluiting	G 3/8"
Montagewijze	Aanbevolen: elektrische aansluiting boven
Materiaal drukaansluiting	Glasvezelversterkt kunststof
Afdichting	EPDM

Maatschets:

