



Elektronische druksensor

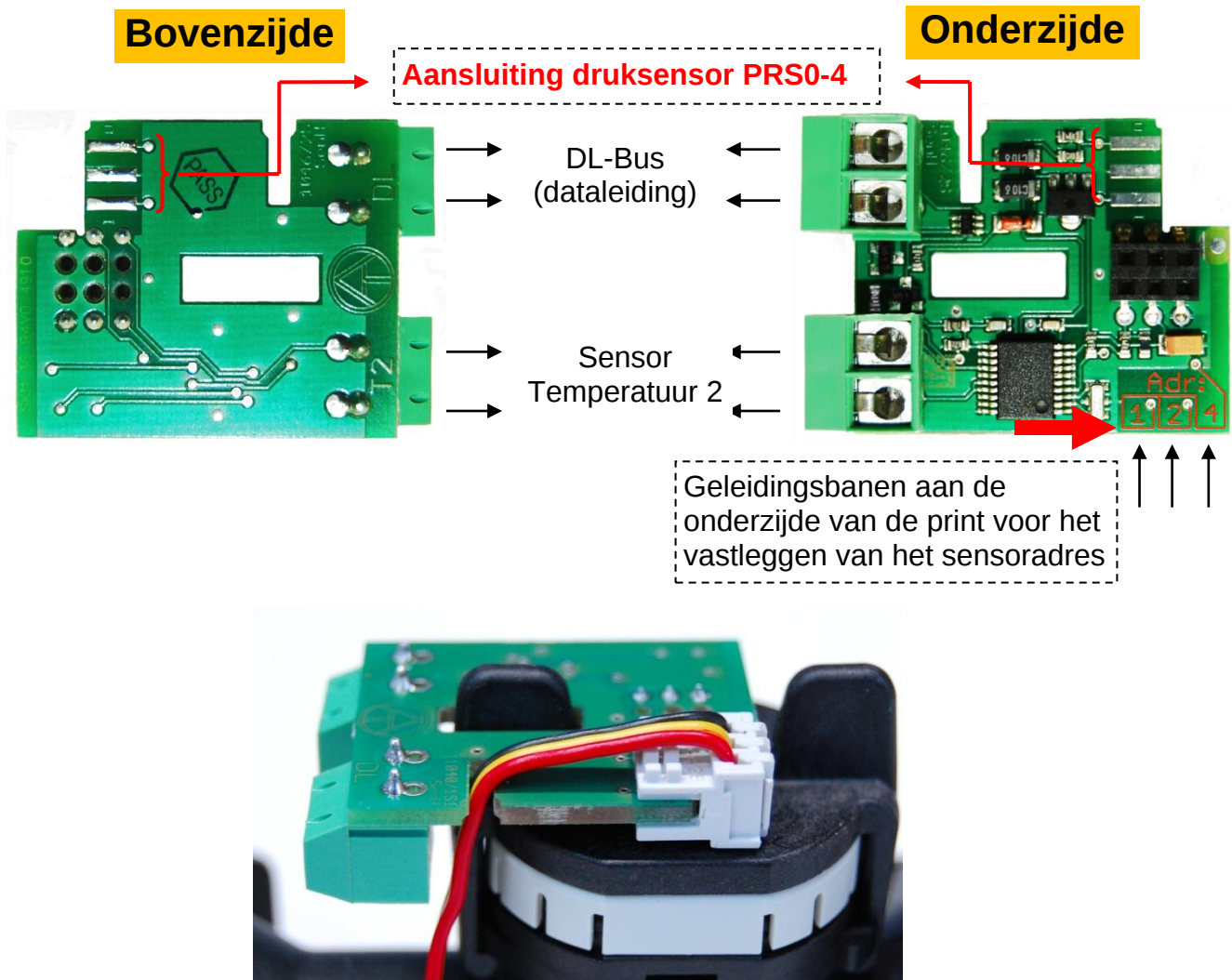


De druksensor PRS0-4 dient voor het meten van de grootte druk. De sensor is in het bijzonder geschikt voor het bepalen van de waterdrukverhoudingen in verwarmings- en drinkwatercircuits. De, op het modernste keramische meetelement geïntegreerde, elektronica levert een afgevlakt, versterkt spanningssignaal, welke aan een volumestroomgever uit de serie FTS....DL overgegeven wordt. Daar wordt dit spanningssignaal in ene voor de DL-Bus (dataleiding) geschikt serieel digitaal signaal omgevormd.

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 mediemeigenschappen
- Incl. 0,7 m speciale kabel voor het aansluiten op de FTS....DL

Elektrische aansluiting (print FTS....DL) en adressering:



De meegeleverde kabel wordt op de volumestroomsensor FTS....DL (volgens afbeelding) en op de druksensor ingestoken. De stekkers kunnen niet worden verwisseld.

De afgebeelde adapter van de FTS....DL 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 ingang „Temperatuur 2“ op de adapterprint maakt het additioneel meten van een externe temperatuur mogelijk. Dit is uitsluitend met sensoren van de types PT1000 en KTY(2000 Ohm bij 25°C) mogelijk!

De aanvraag bestaat uit het **adres** van de sensor (adapterprint) en **index** van de daar verkregen 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 betreffende meetwaardes is vast ingesteld:

Index:	Meetwaarde:	Sensortype
1	Volumestroom [1l/h]	FTS 4-50 DL (DN 15)
2	Temperatuur [0,1°C]	FTS DL
3	Temperatuur 2 [0,1°C]	PT1000
4	Temperatuur 2 [0,1°C]	KTY
5	Druk [0,01 bar]	Druksensor PRS0-4
6	Volumestroom [1l/h]	FTS 2-32 DL (DN 10)
7	Volumestroom [1l/h]	FTS 5-85 DL (DN 20)
8	Volumestroom [1l/h]	FTS 9-150 DL (DN25)

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

Voorbeeld:



Hier is aan de externe sensor **E4** de sensorwaarde van **adres 1** met de **index 5** toegewezen, welke de waarde van de druksensor PRS0-4 is, welke op de FTS-sensor is aangesloten.

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

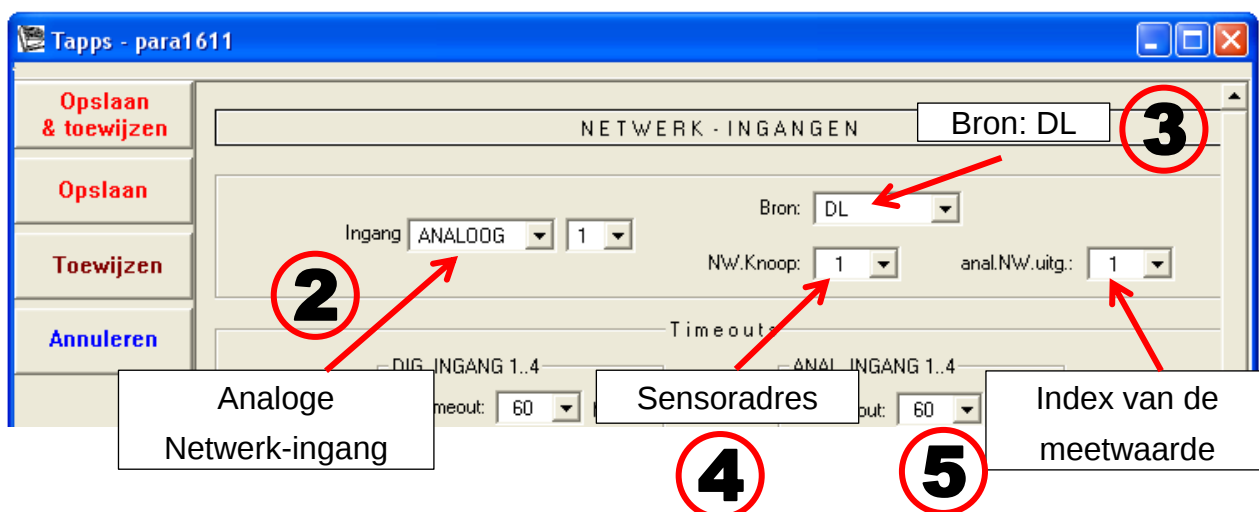
UVR1611: de meetwaardes worden als **analoge** netwerkkingangen geparametreerd:

Netwerkknoop: Sensoradres (bovenstaand voorbeeld: 1)

analoge NW-uitgang: Index van de meetwaarde (bovenstaand voorbeeld: 5)

Bron: DL

TAPPS – Programmering UVR1611:



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

Technische gegevens	
Meetbereik	0 tot 4 bar
Nauwkeurigheid	$\pm 2,0 \%$ van eindwaarde
Temperatuurbereik	2 tot 90 °C
Buslast met sensor FTS	43%
Breekdruk	12 bar
Aansluiting	G 3/8"
Montagewijze	Aanbevolen: elektrische aansluiting boven
Materiaal drukaansluiting	Glasvezelversterkt kunststof
Afdichting	EPDM

Maatschets:

