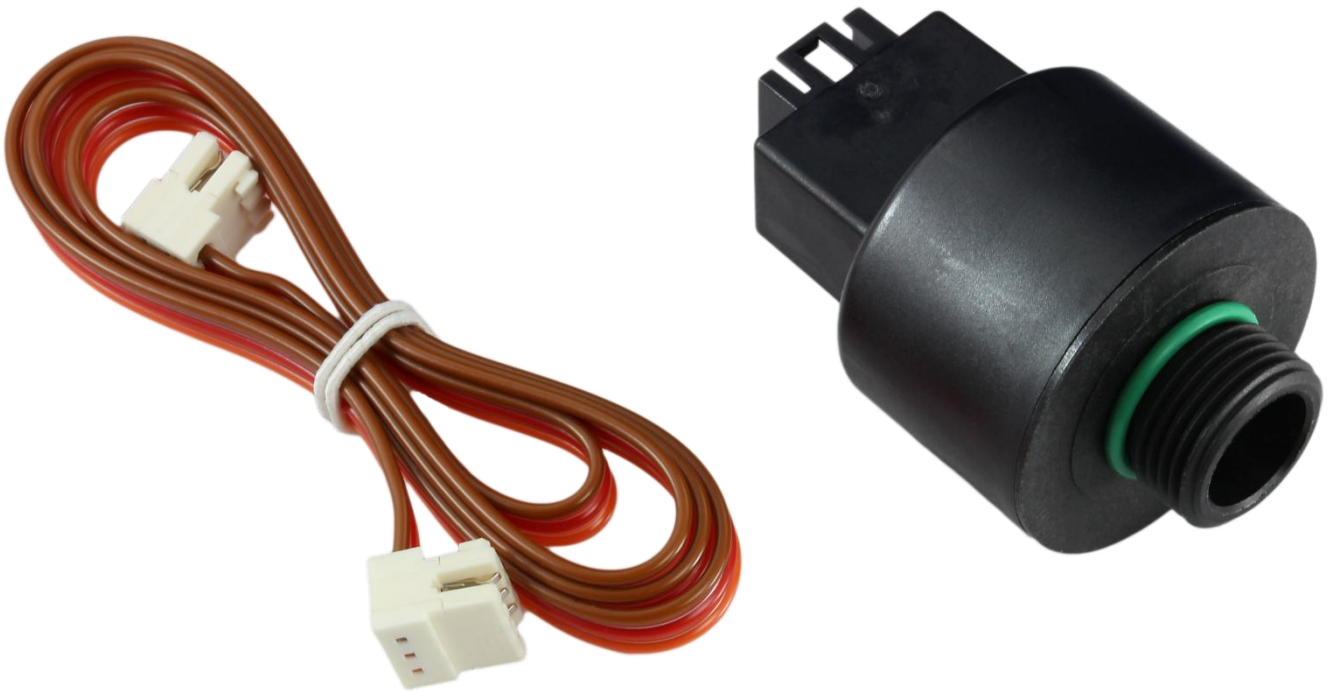




## Elektronický snímač tlaku

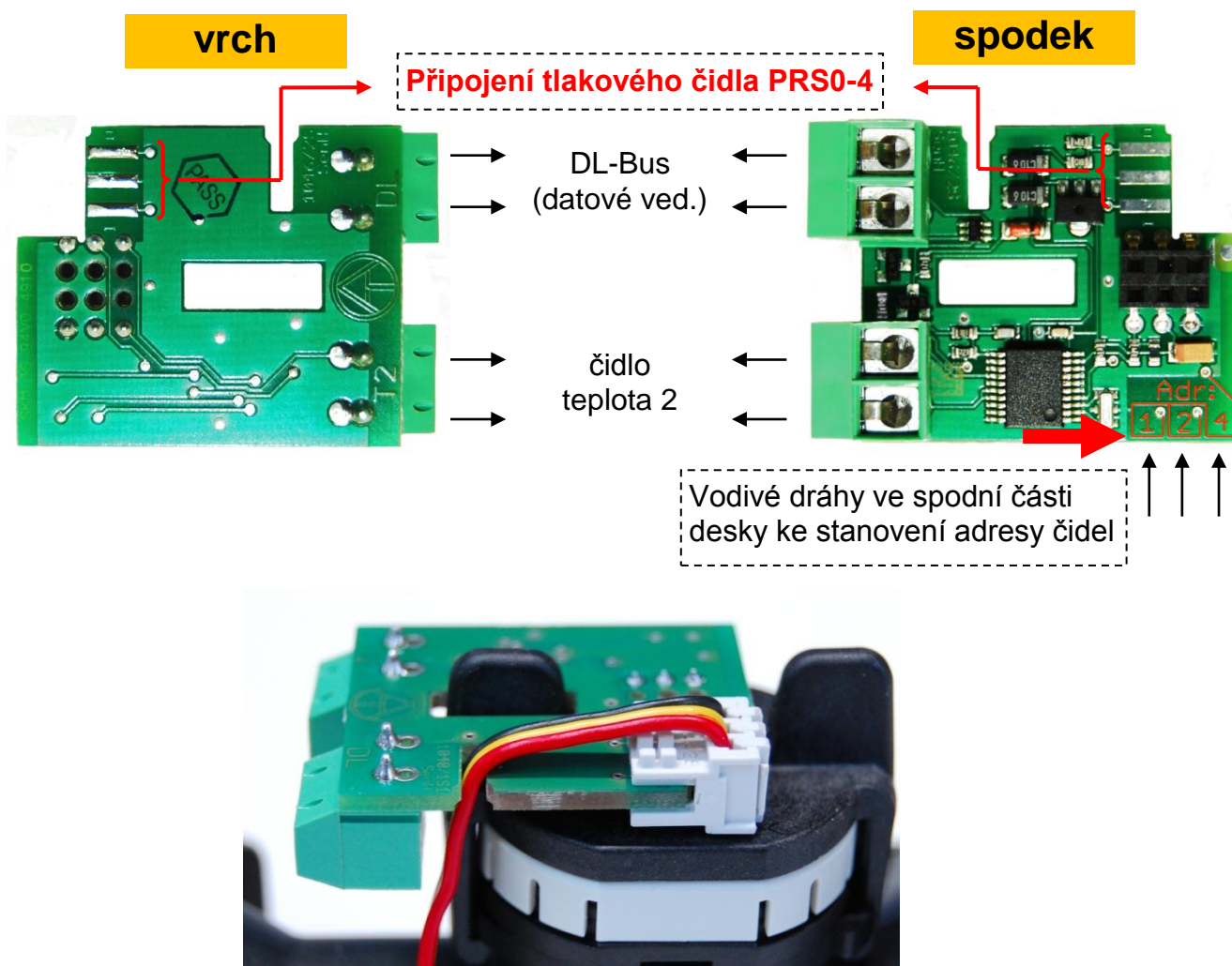


Snímač tlaku PRS0-6 slouží k zachycení fyzikální velikosti tlaku. Hodní se obzvláště ke stanovení poměru tlaku vody v topení a okruzích užitkové vody. Integrovaná elektronika s novodobým keramickým měřicím elementem dodává vyvážený, zesílený signál napětí, který je dále předáván na snímače série FTS...DL. Zde se signál napětí přemění na vhodný sériový digitální signál pro DL-Bus (datové vedení).

### Čidlo obnáší následující vlastnosti:

- Zachycení systémového tlaku mezi 0 a 6 bar
- V proudícím kanále nejsou žádné pohyblivé díly
- Princip měření je necitlivý na vlastnosti média
- včetně. 0,7 m speciálního kabelu k připojení na FTS...DL

## Elektrické připojení (deska FTS....DL) a zaadresování:



Přiložené ploché vedení se připojí na snímači FTS....DL (viz zobrazení) a na tlakovém čidle. Zástrčky jsou nezaměnitelné.

Zobrazený adapter FTS....DL se napájí energií z DL-Bus (datového vedení) a na dotaz regulace (**ESR21**, **UVR61-3** a **UVR63H** od verze 5.0, **ESR31** a **UVR63**, **UVR1611** od verze A3.00 a sériové číslo 13286 jakož i **UVR16x2**) posílá zpět odpovídající měřené hodnoty. Vstup „Teplota 2“ u adaptérové desky umožňuje navíc evidovat externí teplotu. To je možné výhradně pro senzory typů PT1000 a KTY(2000 Ohm při 25°C)!

Dotaz vyslaný regulací se skládá z adresy senzoru (adaptérová deska) a indexu jím naměřené hodnoty.

Adresa je zjištěna na adaptéru, kde se objeví vodivé dráhy – označené čísly 1, 2 a 4. Ty se nacházejí na zadní straně u vnějšího okraje desky v blízkosti šroubové svorky. Adaptéru je přidělena adresa 1, aniž by se musely objevit vodivé dráhy (nastavení od výrobce). Pokud nejsou k datovému spoji DL-Bus připojeny žádné další senzory, pak není také nutná žádná změna adresy.

Nová adresa je odvozena od adresy 1 (= nastavení od výrobce) a součtu protnutých hodnot.

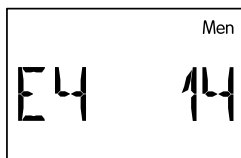
Příklad: požadovaná adresa 6 = 1 (nastavení od výrobce) + 1 + 4  
= rozvody 1 a 4 musejí být protnuty.

Index odpovídající měřené hodnoty je předem pevně určen:

Index:	Měřená hodnota:	Typ senzoru
1	Objemový proud [l/h]	FTS 4-50 DL (DN 15)
2	Teplota [0,1°C]	FTS .... DL
3	Teplota 2 [0,1°C]	PT1000
<b>4</b>	<b>Tlak [0,01 bar]</b>	<b>Tlakový senzor PRS0-6</b>
5	Tlak [0,01 bar]	Tlakový senzor PRS0-4
6	Objemový proud [l/h]	FTS 2-32 DL (DN 10)
7	Objemový proud [l/h]	FTS 5-85 DL (DN 20)
8	Objemový proud [l/h]	FTS 9-150 DL (DN25)

**ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H:** Požadované měřené hodnoty budou převzaty jako „externí senzory“ (nastavení v menu „EXT DL“), přičemž adresa a index budou oznámeny.

**Příklad:**



Zde byla externímu čidlu **E4** přidělena hodnota čidla z **Adresy 1** s **Indexem 4**, to je hodnota tlakového čidla PRS0-4, které je připojeno na FTS-čidlo.

**UVR16x2:** Měřené hodnoty jsou parametrovány v menu „DL-Bus“.

**UVR1611:** Měřené hodnoty jsou parametrizovány jako **analogové** síťové vstupy:

sít uzel:

adresa senzoru (hořejší příklad 1)

ana.sít výstup:

index měřené hodnoty (hořejší příklad 5)

zdroj:

DL

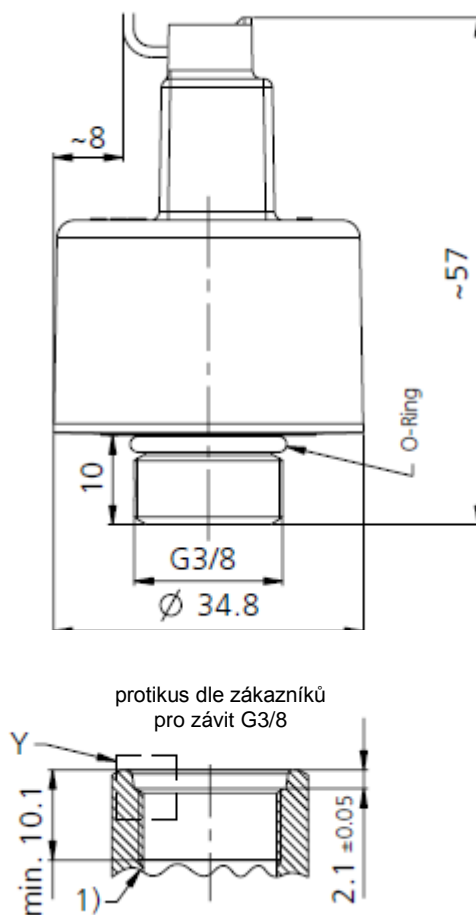
Programování s TAPPS2 1611:

The diagram illustrates the configuration of an analog network input. It shows a physical label 'A14 dat.kab.' with a red circle '1' around it. Below it is a red banner 'NWE Analogový 1 DL / 1 / 1'. To the right is a box 'analogový síťový vstup'. Below these is a software window 'sít vstupy - Analogový 1'. The window has a dropdown 'Kreslený objekt:' set to 'Analogový' with a red circle '2' around it. Below are three tabs: 'Ovladač', 'Parametry', and 'Časové limity'. Under 'Parametry', there are three dropdowns: 'Zdroj:' set to 'DL' with a red circle '3' around it, 'NW.uzel:' set to '1' with a red circle '4' around it, and 'Analog výstup:' set to '1' with a red circle '5' around it. Red arrows point from these settings to labels: 'zdroj: DL', 'senzorova adresa', and 'index merene hodnoty'. At the bottom of the window are buttons 'OK', 'OK, bez přidělení', and 'Přerušit'.

Pro každou novou hodnotu musí být zvolena ještě nepoužitá síťová vstupní varianta.

Technická data	
Rozsah měření	0 až 6 bar
Přesnost	$\pm 2,0$ % z konečné hodnoty
Teplotní rozsah nasazení	2 až 90 °C
Zátěž sběrnice s FTS senzorem	43%
Průtlak	12 bar
Připojovací závit	G 3/8"
Montážní poloha	doporučení: elektrické připojení nahoře
Material tlakového připojení	Plast zpevněný vlákny
Těsnící materiál	EPDM

## Rozměrový výkres:



Sunpower s.r.o., Václavská 40/III, 377 01 Jindřichův Hradec --- [www.sunpower.cz](http://www.sunpower.cz) ---

Technické změny vyhrazeny

© 2015