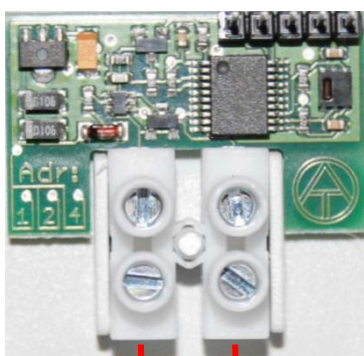




## Senzor vlhkosti



### Montáž a připojení



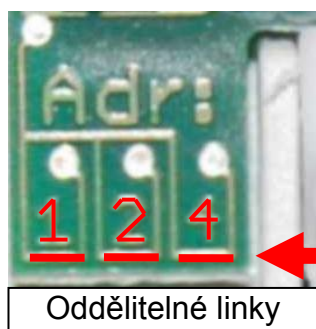
datové vedení (DL-Bus)

K zabránění vniknutí vody je montáž na stěnu předepsána s kabelovým vývodem směrem dolů. Připojení: Datový spoj (DL-BUS) a nulovací můstek čidel.

Polarita datového vedení je zaměnitelná.

Až do vzdálenosti 30 m stačí zcela kabelový průřez 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Senzor se napájí energií z DL-Bus (datové vedení) a dává na dotaz regulace (**ESR31** a **UVR63** (od verze 1.0), **ESR21**, **UVR61-3** a **UVR63H** od verze 5.0, **UVR1611** od verze A3.00 a sériové číslo 13286 jakož **přístroje s technologií X2**) zpět odpovídající měřenou hodnotu. Odpověď se skládá z adresy senzoru (základní deska) a indexu zde zachycené měřené hodnoty dohromady.



Stanovení **adresy** bude na adapteru dosaženo porušením vodících linek – označené čísla 1, 2 a 4. Nacházejí se vlevo na spodní hraně desky v blízkosti šroubovací spojky. Adaptéru je bez porušení těchto vodících linek přidělena adresa 1 (výrobní nastavení). Dokud nebudou na DL-Busu ležet další senzory, není také možná změna adresy.

Nová adresa se skládá z adresy 1 (= výrobní nastavení) a sumy všech přerušených hodnot.

**Příklad:** požadovaná adresa 6 = 1 (z výrobního nastavení) + 1 + 4  
= vedení 1 a 4 musí být přerušeny.

**Index** určitých měřených hodnot je pevně nastaven:

Index:	Měřená hodnota:
1	Relativní vlhkost [0,1%]
2	Teplota [0,1°C]
3	Rosný bod [0,1°C]
4	Absolutní vlhkost [1°C $\triangleq$ 1g/m <sup>3</sup> ]

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

**Příklad:**



Zde byla externímu senzoru **E3** přiřazena sensorová hodnota **Adresy 1 s Indexem 3**, to je hodnota rosného bodu senzoru.

**Přístroje s technologií X2:** Měřené hodnoty jsou parametrovány v menu „DL-Bus“.

**UVR1611:** Měřené hodnoty budou parametrovány jako **analogové** síťové vstupy:

sít uzel:               Senzorová adresa  
ana.sít vystup:    Index měřené hodnoty  
zdroj:                DL

**Programování s TAPPS2 1611:**

The diagram illustrates the configuration of an analog network input. It consists of three main parts:

- Schematic:** A box labeled "A14 dat.kab." with a red "1" in a circle next to it. A red "X" is on the right side of the box.
- Label:** A red banner with the text "NWE Analogový 1" and "DL / 1 / 1". A red "X" is on the right side of the banner.
- Software Window:** A window titled "sít vstupy - Analogový 1" with a red "2" in a circle next to the "Kreslený objekt:" field. The window has three tabs: "Ovladač", "Parametry", and "Časové limity". The "Parametry" tab is active, showing three fields: "Zdroj: DL" (with a red "3" in a circle), "NW.uzel: 1" (with a red "4" in a circle), and "Analog výstup: 1" (with a red "5" in a circle). Red arrows point from these fields to external labels: "zdroj: DL", "senzorova adresa", and "index merene hodnoty".

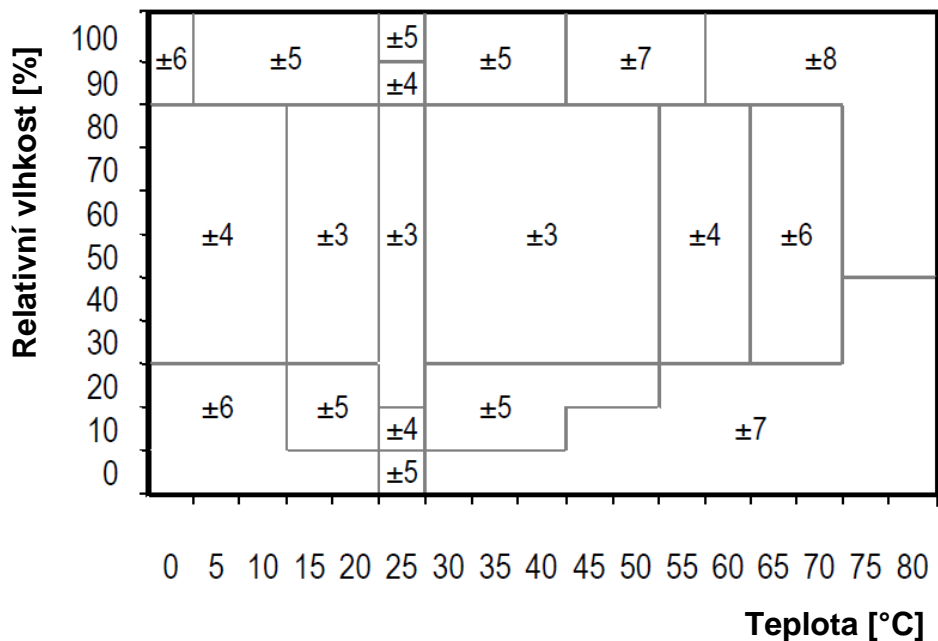
Pro každou novou hodnotu musí být zvolena ještě nepoužitá síťová vstupní varianta.

## Technická data

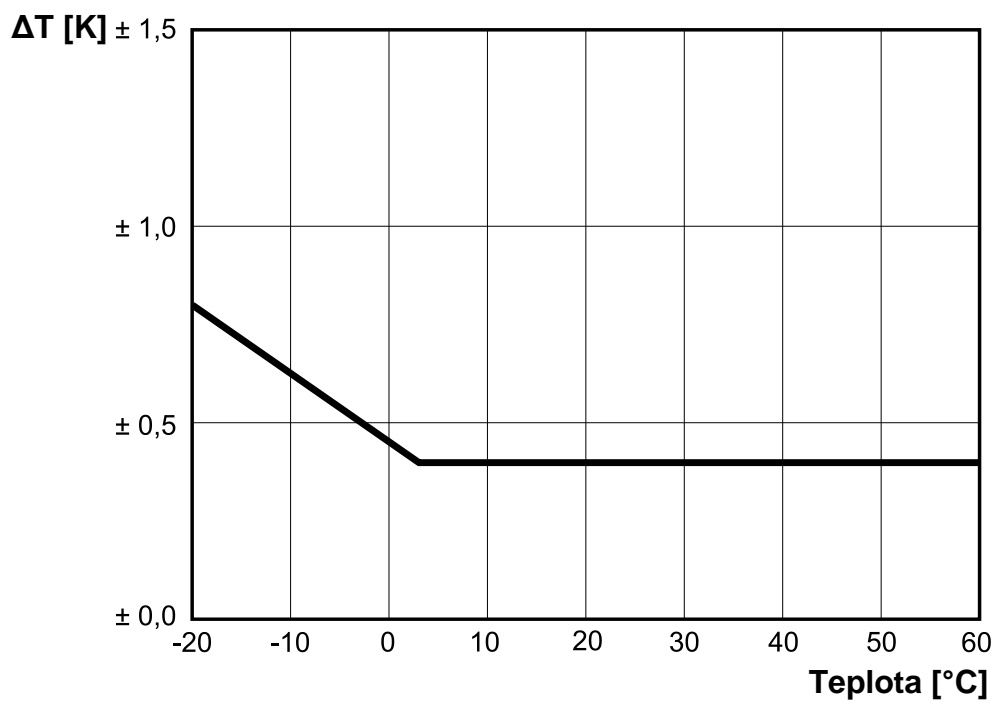
Rozměry (ŠxVxH):               40 x 54 x 23 mm

Přípustná okolní teplota:    -10 až +50°C

**Přesnost rel. Vlhkosti:**



**Přesnost teplota:**



- Rozsah měření rel. vlhkosti: 0 až 100%
- Rozsah měření rosný bod: -10 až 50°C
- Přesnost rosný bod: ± 2,5K (20 - 80%rf)
- Zatížení Bus (DL-Bus): 8 %