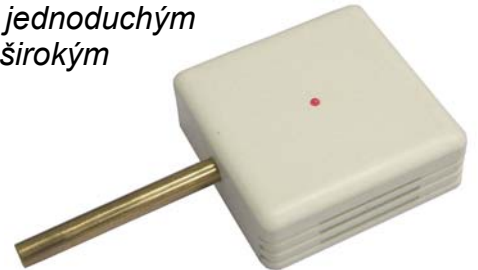


Temp-485

Teplotní čidlo na RS-485 pro vnitřní použití

Jednoduché digitální čidlo teploty, komunikující po rozhraní RS-485 jednoduchým textovým protokolem. Čidlo má minimální spotřebu a lze jej napájet širokým rozsahem napájecího napětí.

Naměřená teplota je posílána přímo ve °C jednoduchým textovým protokolem. Čidel lze propojit až 32 po čtyř-vodičové sběrnici, obsahující linku RS485 a napájecí vedení, do vzdálenosti až 1200m.



Čidlo teploty využívá k měření teploty integrovaný prvek s přesností $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Na modulu teploměru je umístěna kontrolka, která signalizuje bliknutím právě probíhající měření teploty.

Aplikace

- Rozsáhlé teplotní měřicí systémy
- Měření a regulace v průmyslu
- Měření teplot ve skladech potravin, léků a podobně
- Měření teplot ve výrobních a obytných prostorech

- Po připojení k Poseidonu – přenos teplot po Ethernetu nebo Internetu
- Po připojení k Poseidonu – možnost logování až 100 000 hodnot do vnitřní paměti Flash

Základní vlastnosti

- Měření teploty v rozsahu -10°C až $+85^{\circ}\text{C}$
- Adresu čidla lze nastavovat jumper propojkami, nebo v terminálovém SETUP režimu
- Komunikace po lince RS-485
- Indikace měření kontrolkou
- Jednoduchý komunikační protokol
- Snadná instalace na stěnu
- Minimální proudová spotřeba, možnost napájení nestabilizovaným napětím

- Čidla jsou primárně určena pro spolupráci s SNMP teploměrem Poseidon

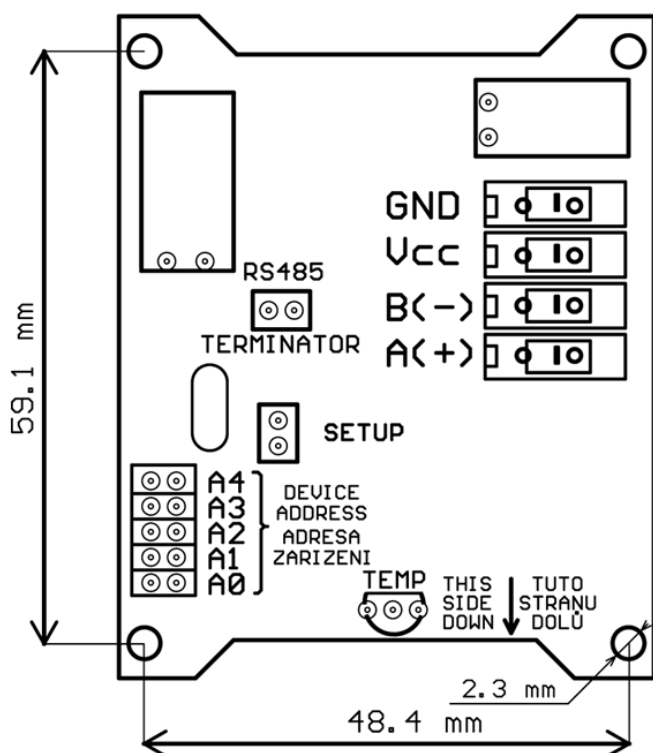
```
#### Temp485  SETUP  ####
####  Hw:r1  Fw:r1  ####

Temperature:          +030.3C
D: Outg. delay:       0s
A: Address:           8
R: Resolution:        L
X: Exit
### www.HW-group.com ###

Temp485>
```

Nastavovací SETUP režim

Temp-485 – parametry



Rozsah měřené teploty.....	-10°C až 80°C
Formát rozlišení.....	0,1 / 0,01°C (L / H mode)
Přesnost měření	+/- 0,5 °C v rozsahu -10°C až +85°C

Měřicí prvek..... DS18B20

Napájecí napětí.....+8V až +18V DC, ochrana proti přepólování
 Proudový odběr..... Typ. 6 až 10 mA,

Zakončení linky RS-485 Volitelné, vždy osazeny odpory 10 kΩ definující klidový stav linky

Připojení vodičů svorkovnice WAGO, max. průřez vodičů 1,0 mm²

Mechanické rozměry

Délka měřícího trnu: 7,2 mm

Průměr měřícího trnu: 8 mm

Stupeň krytí: IP 20

Vnější rozměry krabičky: 71 x 71 x 27 mm

Vnější rozměry čidla: 143 x 71 x 27 mm

Instalace na zeď: Připevnění víčka čidla pomocí dvou šroubů do zdi

Komunikační protokol

Čidla pracují v systému dotaz – odpověď. Doba odezvy na lince je maximálně 50ms.

Komunikační sběrnice RS-485 / 9600 / 8N1

Rozsah adres "0" až "9" (10), "A" až "Z" (26), "a" až "z" (26) = 62 adres

Komunikace..... ASCII

Doba odezvy..... max. 50 ms na příkaz