

Converter 2xPt100 1W-UNI

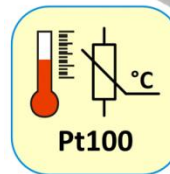
Dvojitý převodník pro připojení čidel Pt-100 a Pt-1000 na 1-Wire UNI

Převodník umožňuje připojit jedno nebo dvě platinová čidla teploty PT100 nebo PT1000 do sběrnice 1-Wire UNI.

Pomocí externího čidla Pt100 lze měřit teploty v jakémkoliv prostředí. Produkt „Converter 2xPt100 1W-UNI“ lze připojit k jednotkám Poseidon2 nebo Ares. Hodnoty lze sdílet po síti LAN nebo GSM.

Produkt automaticky detekuje použití čidla teploty Pt100 nebo Pt1000.

Pro připojení do převodníku lze použít 4-vodičové, 3-vodičové nebo 2-vodičové připojení externího čidla teploty.

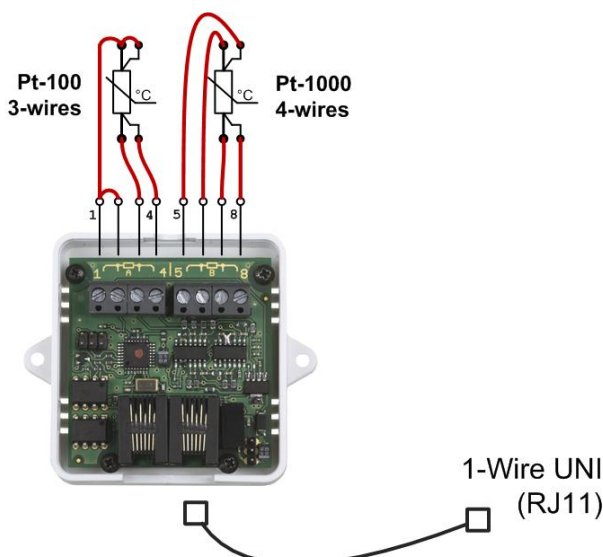


- Lze připojit až dvě externí čidla teploty (Pt100 nebo Pt1000)
- Měření teploty v rozsahu -200°C až $+850^{\circ}\text{C}$
- Podporuje připojení čidla pomocí 2/3/4 vodičů.
- Vysoká přesnost měření teploty, automatická volba rozsahu
- Sensory lze řetězit za sebou (dva konektory RJ11)
- Převodník lze kalibrovat v osmi bodech
- Za příplatek lze dodat kalibrační protokoly ve spojení s konkrétním čidlem teploty.
- Napájeno ze sběrnice 1-Wire UNI (RJ11).

Použití

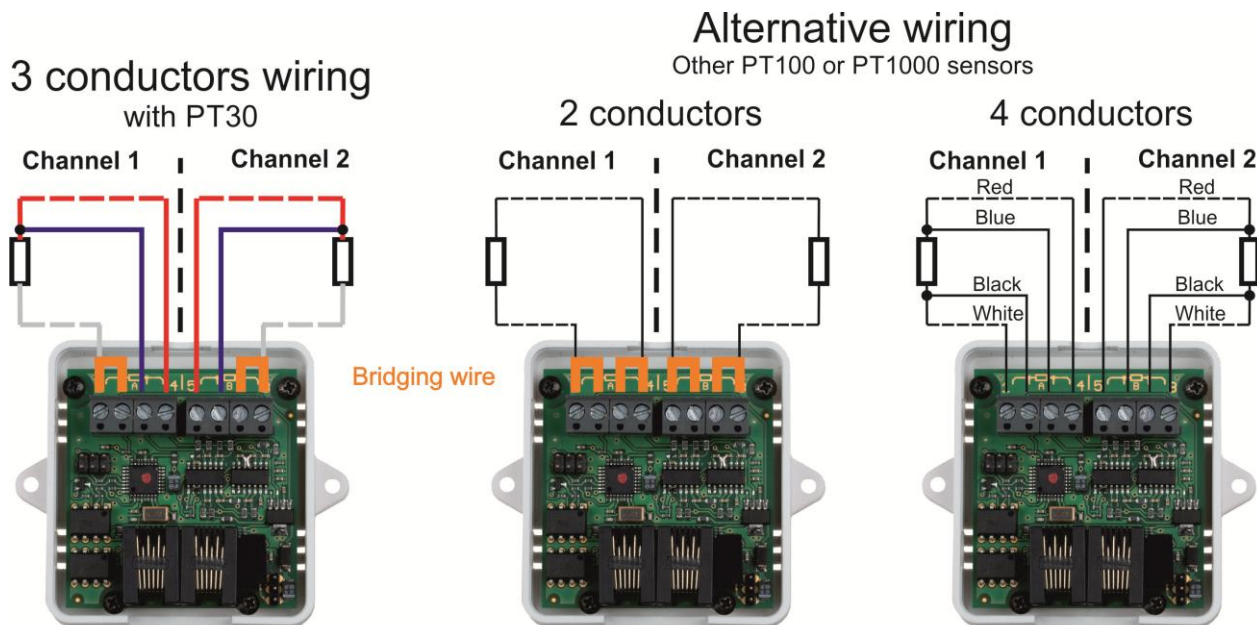
- Průmyslové měřicí systémy s přesným měřením teplot
- Chladírenské měřicí systémy s pevně vestavěnými senzory teploty
- Přesná měření teplot v širokém rozsahu
- Rozsáhlé měřicí systémy s mnoha místy měření
- Měření stavu klimatizace a životních podmínek v inteligentních budovách
- Nezávislá měření ve skladech potravin a zemědělských plodin
- Potravinářské sklady a provozy, náročné podmínky měření
- Dohled teplot ve skladech léků

Základní vlastnosti

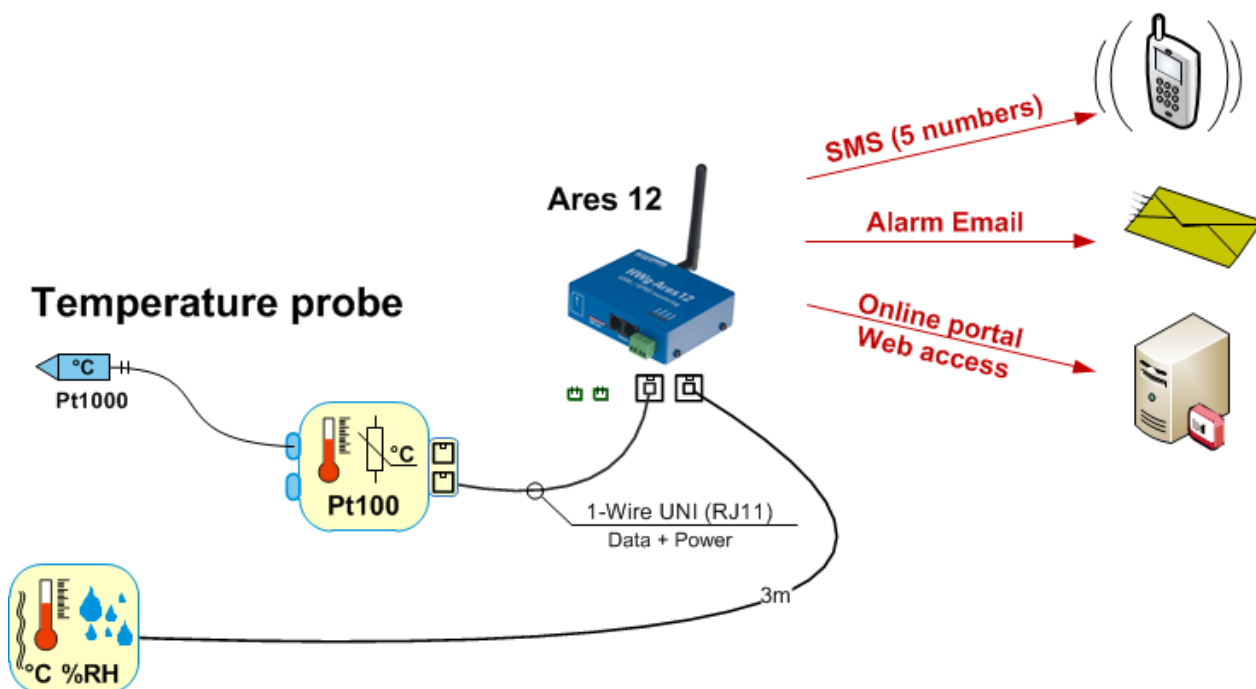


Sběrnice	
Typ	1Wire-UNI (RJ11)
Lze připojit	Poseidon2 xxxx, Ares xx, Poseidon 2250, Poseidon 4002, SiteMon5
Konektor	2x RJ11 (senzory lze řetězit zasebou)
Maximální vzdálenost	60m (celková délka vedení od aktivního portu)
Elektrické oddělení	Sběrnice 1Wire-UNI není galvanicky oddělena od čidel teploty
Napájení	
Zdroj napájení	Sběrnice 1Wire-UNI
Omezení napájení	Na jeden aktivní port RJ11 lze připojit maximálně dva převodníky. Pro posílení napájení lze použít „1-Wire hub Power“.
Vstup převodníku	
Konektor	2x 4 piny svorkovnice (1,2,3,4 + 5,6,7,8)
Připojte	2x teplotní čidlo Pt100 nebo Pt1000 (autodetekce)
Způsob připojení čidla	Dvou vodičové nebo třívodičové nebo čtyřvodičové
Vstupní rozsah / přesnost	Pt-100: -200°C až +650°C (přesnost ± 0,3°C při teplotě převodníku +25°C) Pt-100: -200°C až +850°C (přesnost ± 0,6°C při teplotě převodníku +25°C) Pt-1000: -120°C až +650°C (přesnost ± 0,3°C při teplotě převodníku +25°C) Pt-1000: -120°C až +850°C (přesnost ± 0,6°C při teplotě převodníku +25°C)
Přesnost měřicí sady	Výsledná přesnost je přesnost převodníku + přesnost čidla Pt-100. Například pro Pt100/A je $\Delta t = \pm(0,15 + 0,002 \times t)$ [°C] Celková přesnost = $\pm(0,3 + 0,1 + 0,15 + 0,002 \times t)$ [°C] (při teplotě převodníku +25°C) Celková přesnost = ±0,55 °C pro 0 °C měřenou hodnotu (převodník +25°C) Celková přesnost = ±0,75 °C pro 100 °C měřenou hodnotu (převodník +25°C) Celková přesnost = ±2,25 °C pro 700 °C měřenou hodnotu (převodník +25°C)
Výstup senzoru	
Rozlišení	17 bitů / max 2 desetinná místa
Zobrazené jednotky	Standardně [°C] Pro konverzi / přepočítání na jiné jednotky kontaktujte distributora.
Perioda měření	Jednou za sekundu
Ostatní parametry	
Podmínky použití	-40 až +85 °C / 5 až 70 %RH
Rozměry / váha	65 x 80 x 30 [mm] / 200 g

Připojení externích čidel teploty

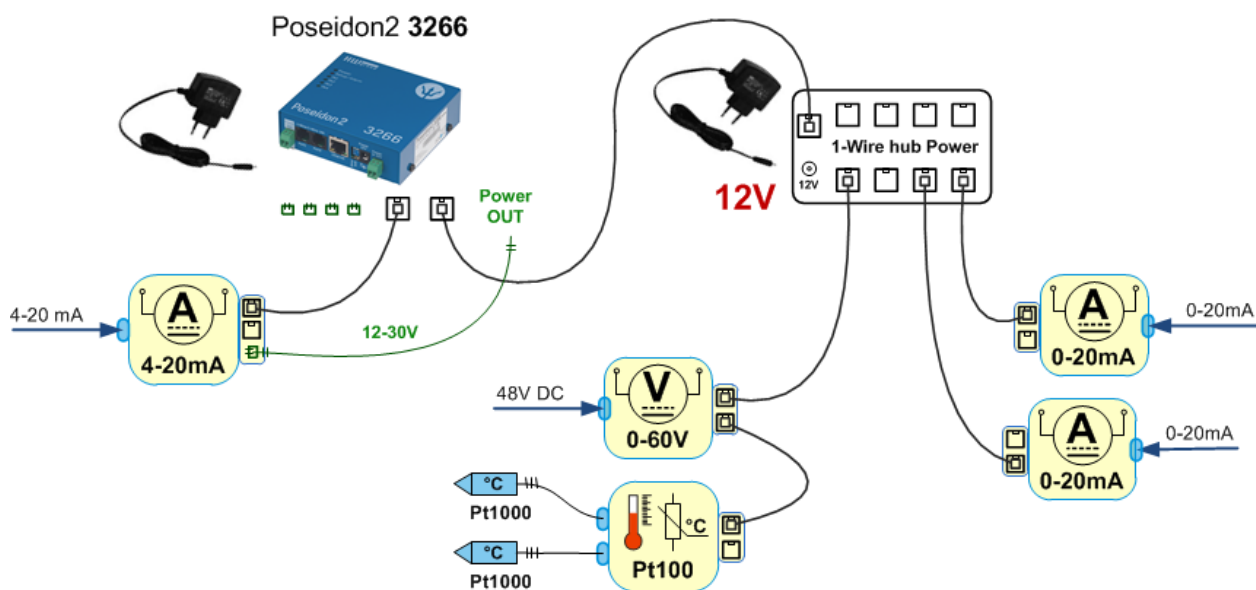


Vzdálený GSM dohled teploty čidla Pt1000



- GSM/GPRS jednotka Ares napájí a měří data ze dvou senzorů teploty.
- Spodní senzor je nativní 1-Wire senzor teploty s RJ11 konektorem.
- Horní senzor teploty se skládá z čidla Pt1000, připojeného do převodníku „Converter 2xPt100 1W-UNI“. Převodník je připojen do jednotky Ares přes 1-Wire UNI rozhraní (RJ11).
- Vnitřní baterie v jednotce Ares zálohuje napájení obou senzorů teploty.

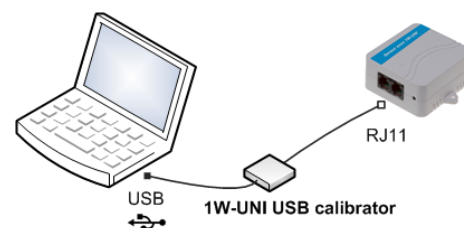
Několik senzorů na jedné sběrnici



- Pro rozbočení sběrnice 1-Wire UNI a posílení napájení po RJ11 doporučujeme použít „1-Wire hub Power“.
- Rozbočovač „1-Wire hub Power“ vyžaduje napájení.

Nastavení konverze a kalibrace senzoru

- Kalibrační program pro MS Windows
- Senzor lze kalibrovat podle křivky v 8 různých bodech.
- Z programu lze nastavit konverzi vstupního napětí [V] na výstupní jednotku například [mm], [hPa], [m] nebo [ppm].
- Výhodou převodu jednotek v senzoru je zobrazení správné jednotky v emailu, SMS nebo přes WEB rozhraní.



Kontaktujte vašeho distributora pro další informace.

Související produkty

Sensor 4-20mA 1W-UNI	Senzor proudové smyčky 4 až 20 mA, napájí externí čidlo typu „4-20mA sink“.
Sensor 0-20mA 1W-UNI	Senzor měření proudu 0 až 20mA pro 1Wire UNI.
Sensor 60V 1W-UNI v2	Senzor napětí 0 až 60V (-48V) pro 1Wire UNI.
Converter 2xPt100 1W-UNI	Převodník pro připojení až dvou externích čidel Pt-100/1000 na sběrnici 1-Wire UNI.
30A Current probe 1W-UNI	Senzor proudu 0 až 30A ST pro 1Wire UNI s otevíratelným transformátorem.
1W-UNI USB calibrator	USB–RJ11 kabel + software pro kalibraci a nastavení 1-Wire UNI senzorů.
1-Wire hub Power	Rozbočovač pro 1 až 8 čidel (8x RJ11) s posílením napájení z externího adaptéru.