

# Senzor měření proudu 0 až 20mA

*Galvanicky oddělené čidlo proudu, výstup 1Wire-UNI*

Převodník pro měření 0-20 mA z vnějšího zdroje proudu a převodu na sběrnici 1-Wire UNI (RJ11). Vstup je galvanicky oddělen od výstupní sběrnice 1Wire-UNI.

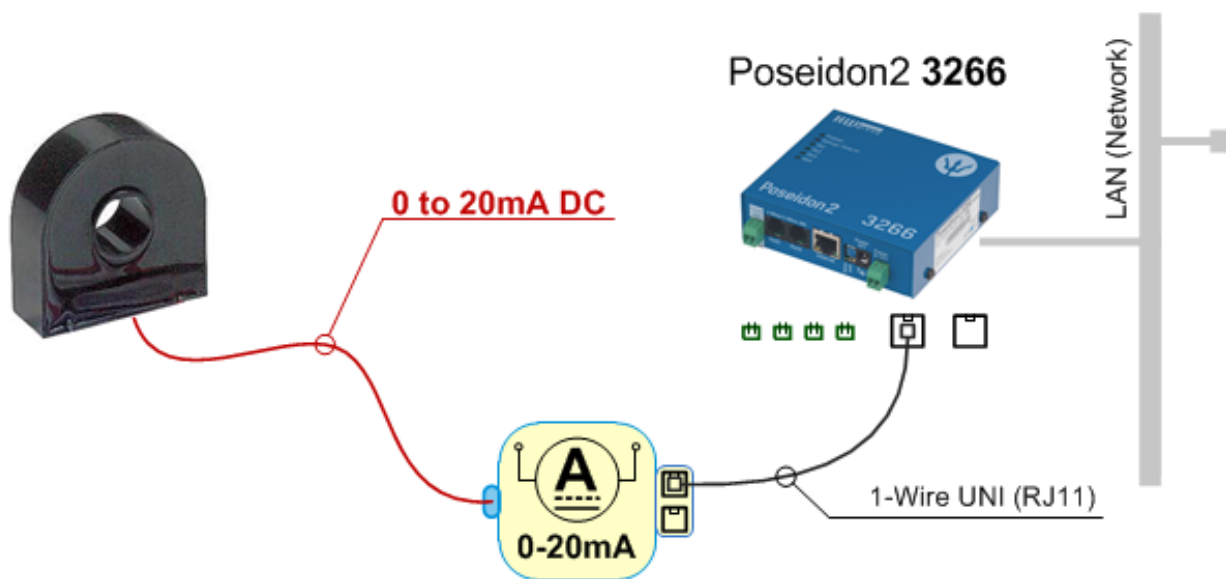
Připojte externí průmyslové čidlo s výstupem 0-20mA (typ „zdroj“ nebo „source“). Například výstupu z proudového transformátoru. Tímto způsobem lze téměř jakékoliv průmyslové čidlo připojit k jednotkám Poseidon2 nebo Ares. Hodnoty lze sdílet po síti LAN nebo GSM.

- Napájeno ze sběrnice 1-Wire UNI (RJ11).
- Galvanické oddělení vstupu 0-20mA.

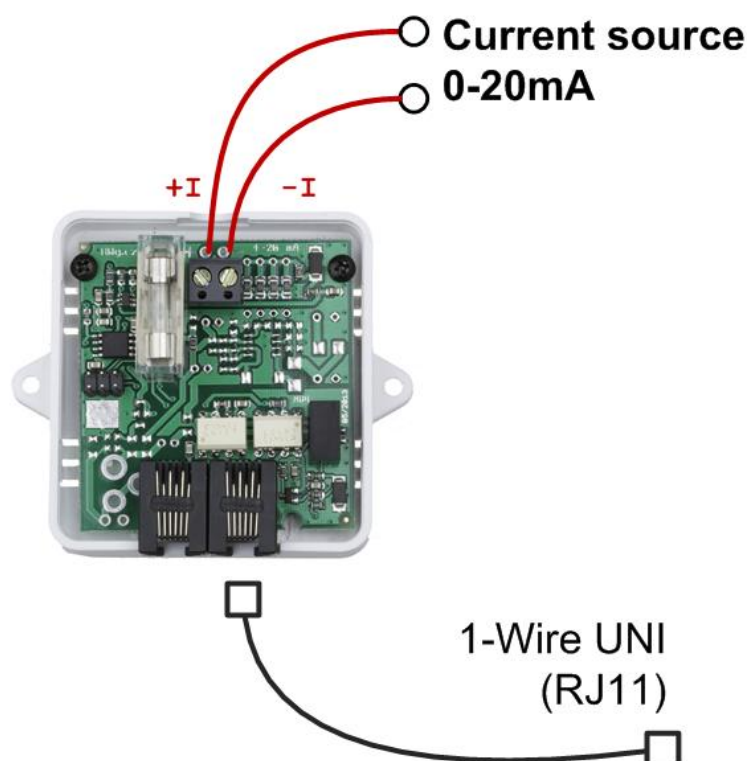


## Použití

- Měření proudu průmyslovými čidly.
- Připojení elektronické váhy.
- Měření tlaku a ostatní průmyslová čidla.

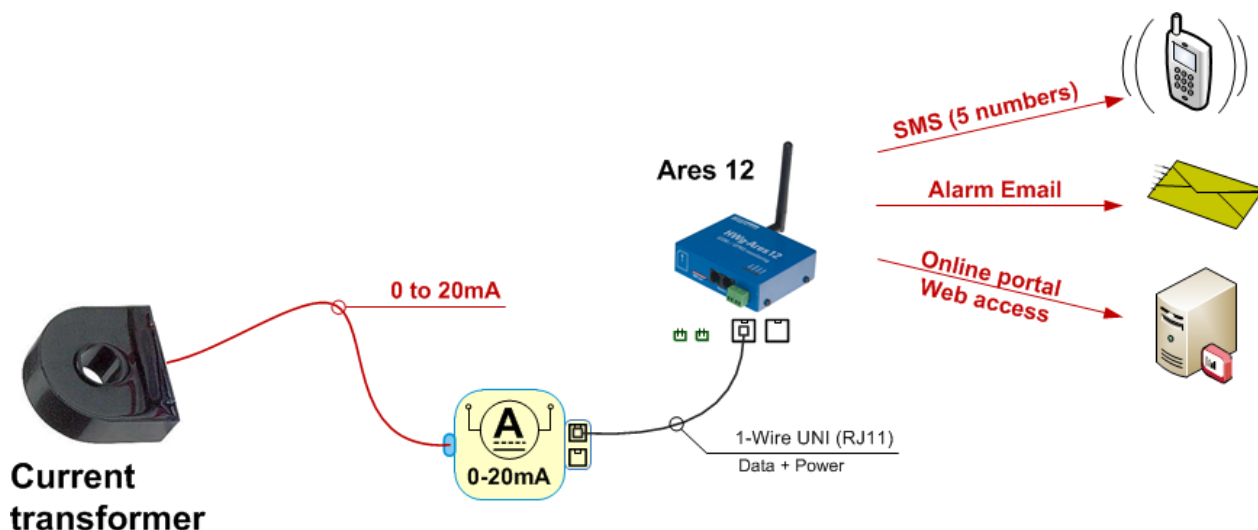


## Základní vlastnosti



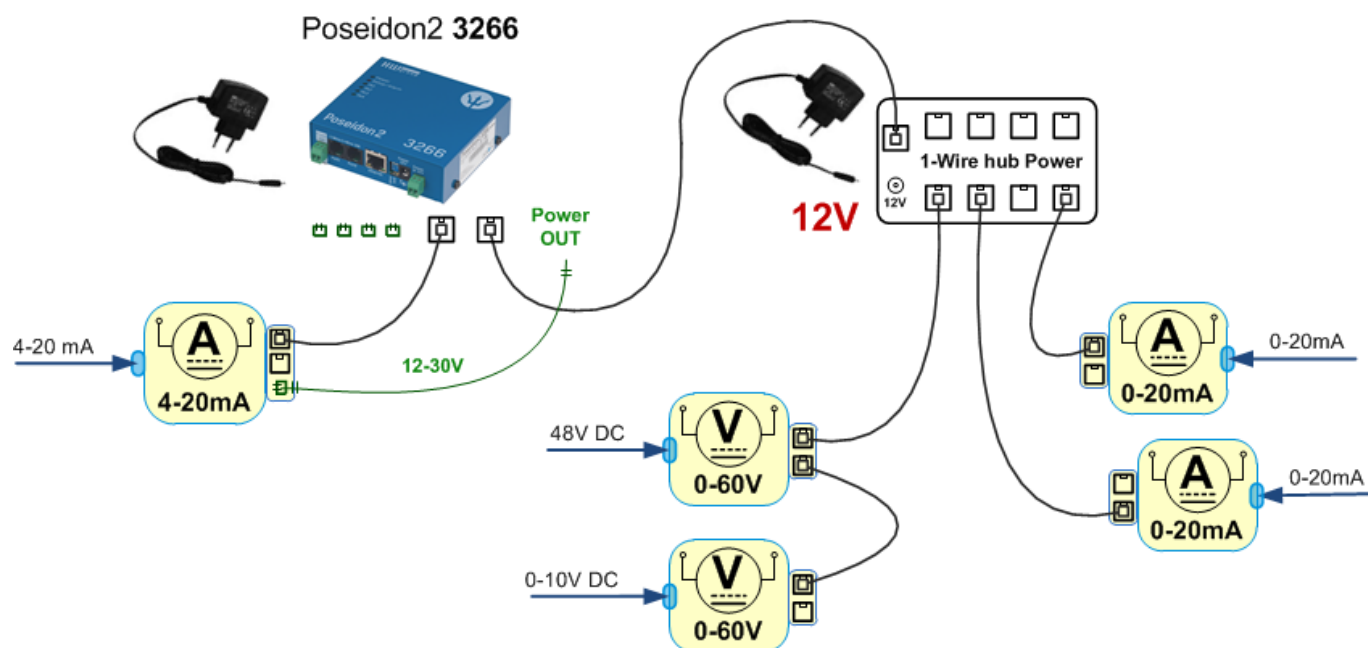
Sběrnice	
Typ	1Wire-UNI (RJ11)
Lze připojit	Poseidon2 xxxx, Ares xx, Poseidon 2250, Poseidon 4002, SiteMon5
Konektor	2x RJ11 (senzory lze řetězit zasebou)
Maximální vzdálenost	60m (celková délka vedení od aktivního portu)
Elektrické oddělení	Sběrnice 1Wire-UNI je galvanicky oddělena od vstupu 0-20mA
Napájení	
Zdroj napájení	Sběrnice 1Wire-UNI
Omezení napájení	Na jeden aktivní port RJ11 lze připojit maximálně dva senzory. Pro posílení napájení lze použít „1-Wire hub Power“.
Elektrické oddělení	Vstup 0-20mA galvanicky oddělen od 1Wire-UNI (RJ11)
Vstup senzoru	
Konektor	2 piny svorkovnice ( I+ , I- )
Připojte	Externí čidlo s proudovým zdrojem „0-20mA DC (source)“
Vstupní rozsah	0 až 20 mA (max. 30V)
Ochrana vstupu	Ochranná pojistka (rychlá) - 63 mA
Přesnost	2% z plného rozsahu 20mA / 25°C
Výstup senzoru	
Rozlišení	1 desetinné místo
Zobrazené jednotky	Standardně [mA] Pro přepočítání na jiné jednotky (např. [m], [mm], [hPa], [ppm]) 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

## Vzdálený dohled senzoru přes GSM/GPRS – Ares 12



- GSM/GPRS jednotka Ares napájí a měří data ze senzoru proudu.
- Vnitřní baterie v jednotce Ares zálohuje napájení senzoru.

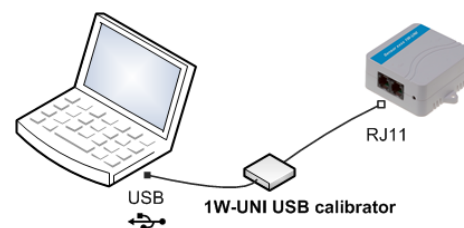
## Několik senzorů na jedné sběrnici



- Sensory jsou galvanicky odděleny od vstupního napětí/proudu. Na jeden aktivní port připojit maximálně dva senzory.
- 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

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