

Senzor proudové smyčky 4 až 20mA

Galvanicky oddělené čidlo proudu se zdrojem, výstup 1Wire-UNI

Převodník pro měření proudového výstupu 4-20 mA z externích čidel. Obsahuje proudový zdroj pro napájení externího čidla. Konvertor je galvanicky oddělen od sběrnice 1Wire-UNI.

Připojte externí průmyslové čidlo s výstupem 4-20mA (typ „zátěž“ nebo „sink“). Např. čidla měření CO₂ nebo hladiny nafty v nádrži.

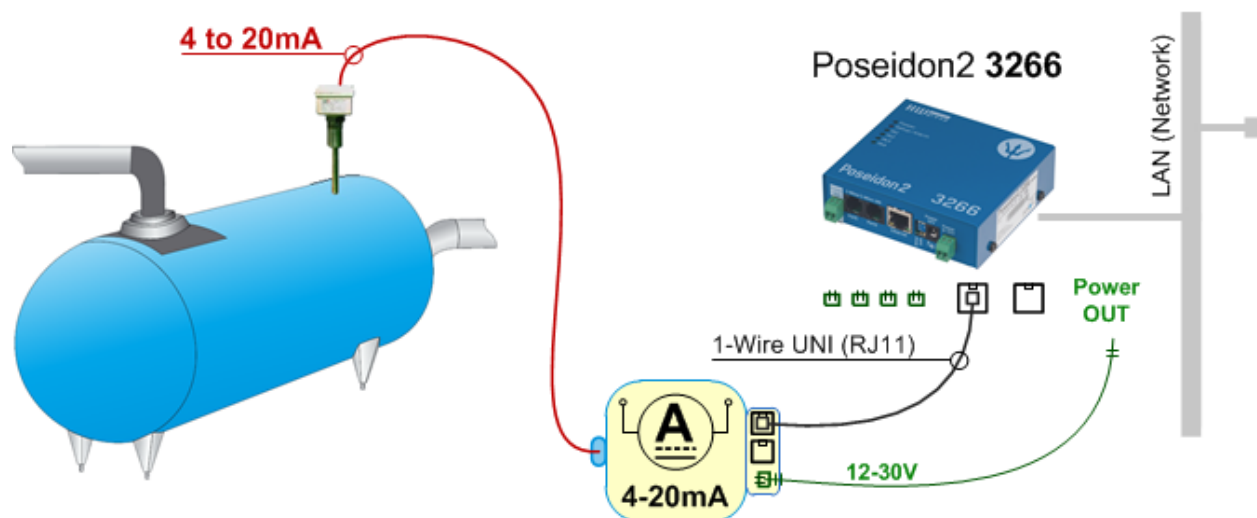
Tímto způsobem lze téměř jakékoliv průmyslové čidlo připojit k jednotkám Poseidon2 nebo Ares. Hodnoty lze sdílet po síti LAN nebo GSM.

- Obsahuje zdroj proudu pro externí čidla.
- Galvanické oddělení proudové smyčky 4-20mA od 1-Wire UNI sběrnice.
- Lze použít pro měření v průmyslu. Proudová smyčka může být dlouhá desítky i stovky metrů.

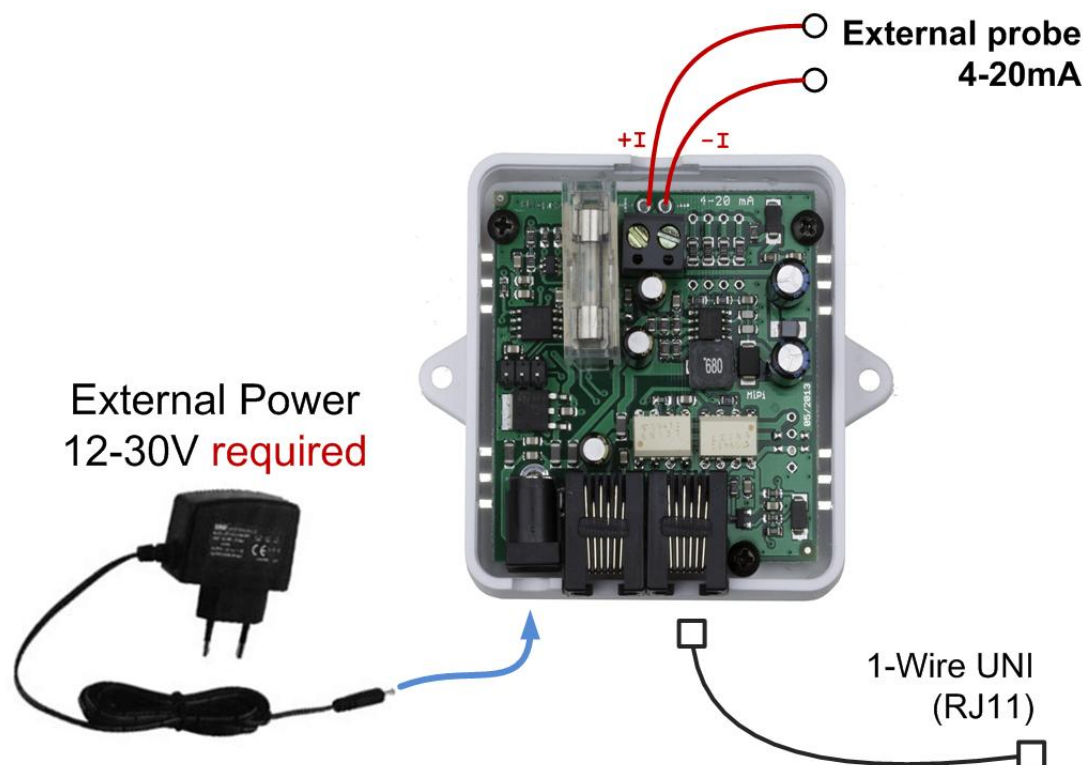


Použití

- Měření hladiny paliva v nádrži
- Měření CO₂ nebo koncentrace plynů
- Měření tlaku, pH, ostatní průmyslová čidla.

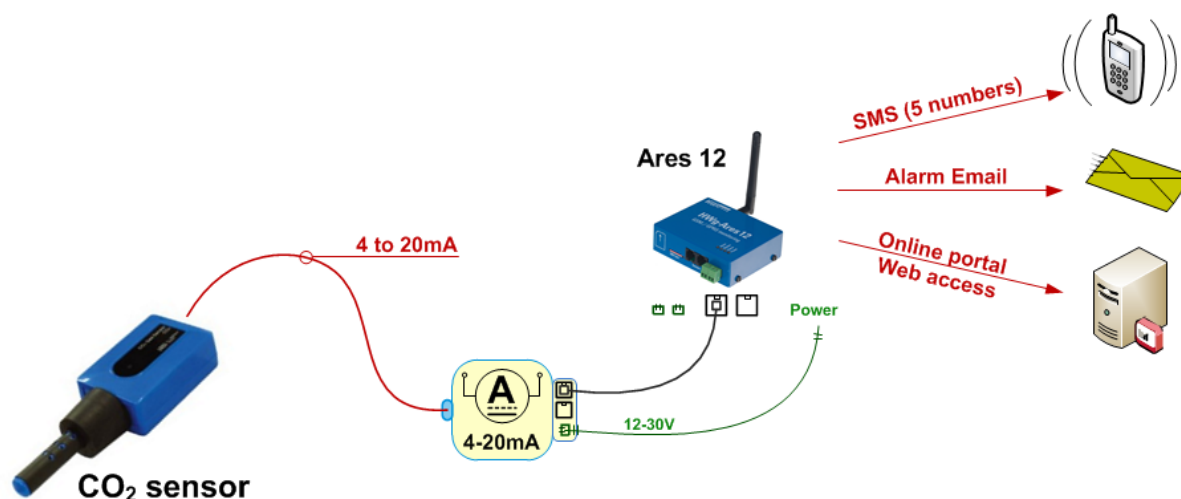


Základní vlastnosti



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 4-20mA a od externího napájení
Napájení	
Zdroj napájení	Vyžaduje je napájení z externího napájecího zdroje 12-30V SS.
Konektor	Jack (vnitřní \varnothing 2,5 mm, vnější \varnothing 6,3 mm), GND na vnějším pinu + o) -
Elektrické oddělení	Externí napájení je galvanicky spojeno se vstupem 4-20mA
Vstup senzoru	
Konektor	2 piny svorkovnice (I+ , I-)
Připojte	Externí čidlo napájené z proudové smyčky „4-20mA DC (sink)“
Vstupní rozsah	4 až 20 mA (max. 30V z externího napájení)
Ochrana vstupu	Ochranná pojistka (rychlá) - 63 mA
Přesnost	2% z plného rozsahu 4-20mA / 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

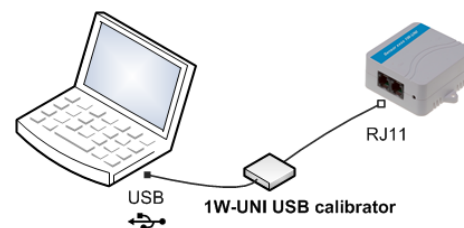
Vzdálený dohled senzoru přes GSM/GPRS – Ares 12



- Senzor lze připojit k jednotce Ares 12 / 14.
- Pozor: vnitřní baterie v jednotce Ares nezálohuje 12V.

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.